

資 料

富山県のトンボ (2019年度記録)*

二橋 亮¹⁾, 二橋 弘之²⁾, 新堀 修³⁾,
中田 達哉⁴⁾, 岩田 朋文⁵⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所

305-8566 茨城県つくば市東 1-1-1 産総研中央第6

²⁾ 939-0234 富山県射水市二口2936

³⁾ 939-2255 富山県富山市長附648-2

⁴⁾ 935-0113 氷見市惣領2172

⁵⁾ 富山市科学博物館 939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

The Dragonflies and Damselflies of Toyama Prefecture, Central Honshu, Japan in 2019

Ryo Futahashi¹⁾, Hiroyuki Futahashi²⁾,
Osamu Shimbori³⁾, Tatsuya Nakada⁴⁾,
and Tomofumi Iwata⁵⁾

¹⁾ National Institute of Advanced Industrial Science
and Technology (AIST), Central 6, Tsukuba,
Ibaraki 305-8566, Japan

²⁾ 2936, Futakuchi, Imizu-shi, Toyama 939-0234, Japan

³⁾ 648-2, Nagatsuki, Toyama-shi, Toyama 939-2255, Japan

⁴⁾ 2172, Souryou, Himi-shi, Toyama 935-0113, Japan

⁵⁾ Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-
machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

Our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2019 are reported. Seventy-six species from 12 families and a supposed hybrid between *Anax parthenope* and *A. nigrofasciatus* were found. We newly found *Anax ephippiger* from Toyama Prefecture. The following 13 species were not found (the last collection year in parenthesis); *Sympetma paedisca* (2018), *Anax guttatus* (2005), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Sinogomphus flavolimbatus* (2013), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Sympetrum fonscolombii* (2018), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum*

(2011), *Sympetrum striolatum* (2013), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Sympetrum cordulegaster* (2018), *Tramea virginia* (2014) and *Tholymis tillarga* (2007).

1. はじめに

著者らは、富山県のトンボ類を継続的に調査しており、2018年までの記録を報告している(二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007a, 2009). ここでは、2019年(調査日数: 二橋160日, 新堀165日)に得られた知見を、採集・撮影記録とあわせて報告する. なお、データには、2020年1月のアキアカネの記録も含まれる. 特記事項のあった種については、簡単な解説を加えた. 報告に先立ち、貴重なデータをご提供いただいた鴻野尚, 澤田研太, 志村幸光, 惣名実, 不破壮真, 不破光大の各氏(五十音順), 高天原での採集許可(許可番号: 環中中国許第1907181号)取得でお世話になった環境省中部山岳国立公園 立山管理官事務所と富山県自然保護課, 同調査時の入林手続きでご配慮いただいた林野庁富山森林管理署, 東笠山への立ち入りを許可いただいた北陸電力株式会社, 調査にご同行いただいた藤田将人博士(富山市科学博物館), 二橋奈津子, 二橋征史の各氏に厚くお礼申し上げる.

2019年には、ヒメギンヤンマが県内で初めて記録された(二橋ほか, 2020). これにより、県内の記録種数は89種になった. 2019年の調査では12科76種のトンボが確認され、ギンヤンマとクロスジギンヤンマの種間雑種と推定される個体も確認された. また、アキアカネが2020年の1月まで連続的に確認され、1月19日の記録は日本における本種の終見記録となる(二橋, 2014; 新堀ほか, 2020). さらに、2016年に県内では57年ぶりに記録されたオナガサナエ(不破・二橋, 2017)が、新産地を含めて27ヶ所で確認され、県内に広く生息していることが明らかになった. 一方、県内で40年以上記録が途絶えているホンサナエ、遠方からの飛来種であるオオギンヤンマ、スナアカネ、タイリクアキアカネ、イソアカネ、オナガアカネ、ハネビロトンボ、アメイトンボ、十分な調査ができていないムツアカネ、県内での最近の記録が少ないオツネトンボ、アオサナエ、ヒメサナエ、タイリクアカネの13種は確認されなかった. なお、本報告では、二橋ほか(2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), 二橋・二橋(2005, 2006, 2007a, 2009)との比較のためにも、2004~2006年に

* 富山市科学博物館研究業績第569号

かけての市町村合併前の旧市町村をカッコ付けで記した。

旧市町村単位の初記録は、新湊市（現射水市）のミヤマカワトンボ、ヒメギンヤンマ、福光町（現南砺市）のオナガサナエ、黒部市のオナガサナエ、入善町のオナガサナエ、朝日町のオナガサナエ、初見日の更新は、ミヤマカワトンボ（5月4日）、クロイトトンボ（4月23日）、ウチワヤンマ（6月1日）、オナガサナエ（6月5日）、コシアキトンボ（5月13日）の5種、終見日の更新は、コサナエ（7月18日）、アキアカネ（1月19日）、キトンボ（12月29日）、コシアキトンボ（10月23日）の4種であった。

以下に2019年（一部は2020年）の採集・撮影記録を記す。学名や種の配列は、尾園ほか（2017）に従った。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。メッシュコードはJISC 6304で規定されている地域メッシュコードの5倍メッシュコードを採用した。採集日は8桁の数字で示し、古い順に並べた。採集者・撮影者は次のように略記した（RF：二橋亮，HF：二橋弘之，OS：新堀修，TN：中田達哉，TI：岩田朋文）。

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 *Lestidae* Calvert, 1901

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

県内では現在確実な発生地が知られておらず、2019年には確認されなかった。

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

射水市(小杉町)西谷(5437-703)：3♀撮影，20190320，OS/1♂1♀撮影，20190327，OS/1♀撮影，20190405，HF/2♂2♀撮影，20190417，OS/1♂2♀撮影，20190516，OS/1♂1♀撮影，20190601，OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702)：1♂1♀撮影，20190423，OS/1♂撮影，20190510，HF/1♂撮影，20190517，OS/1♂1♀撮影，20190629，OS/1♂1♀撮影，20190702，OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514)：1♂撮影，20190508，HF/3♂1♀撮影，20190524，OS/2♂撮影，20190603，OS/1♂撮影，20190705，OS//上市町館(5437-724)：3♂1♀撮影，20190418，OS/3♂3♀撮影，20190518，OS/1♂1♀撮影，20190611，OS//立山町四谷尾(5437-724)：2♂撮影，20190518，OS/1♂1♀撮影，20190612，OS/1♀撮影，20190703，OS。

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

氷見市宮田(5537-103)：4♂4♀撮影，20190923，HF/2♂1♀撮影，20190925，HF//小矢部市小森谷(5436-762)：2♂1♀撮影，20190702，OS//射水市(小杉町)上野(5537-002)：1♀撮影，20190527，OS//富山市(婦中町)上瀬田(5437-713)：1♂撮影，20190917，OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702)：2♂2♀撮影，20190526，OS/1♂1♀撮影，

20190622，OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613)：1♂撮影，20190808，OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514)：1♂2♀撮影，20190603，OS/1♂撮影，20190705，OS//富山市(細入村)楡原(5437-612)：1♂1♀撮影，20190619，OS/1♂1♀撮影，20190705，OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614)：2♀撮影，20190606，OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614)：1♂撮影，20190927，OS//上市町館(5437-724)：1♂1♀撮影，20190609，OS/1♂1♀撮影，20190926，OS/2♂撮影，20191010，OS//立山町弥陀ヶ原(5437-643)：1♀撮影，20190807，TI//富山市(大山町)高天原(5437-542)：1♂採集，20190827，TI//富山市(大山町)寺地山(5437-532)：1♀採集，20190803，TN//魚津市ニケ(5537-141)：1♂1♀撮影，20190805，OS/2♂2♀撮影，20190913，HF/1♂1♀撮影，20190915，OS//朝日町花房(5537-244)：1♂撮影，20190807，OS。

4. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883
氷見市惣領(5536-174)：1♂1♀撮影，20191104，HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102)：1♂撮影，20190905，OS//富山市(婦中町)上瀬田(5437-713)：1♂撮影，20190629，OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702)：1♂撮影，20190702，OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702)：1♂1♀撮影，20190617，OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711)：1♀撮影，20190809，OS/1♂1♀撮影，20191005，OS/1♂1♀撮影，20191030，OS/1♂1♀撮影，20191109，OS/2♂1♀撮影，20191123，OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613)：1♀撮影，20190729，OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613)：1♂撮影，20190806，OS/1♀撮影，20190907，OS//上市町館(5437-724)：1♂1♀撮影，20190615，OS/1♂1♀撮影，20191028，OS/1♂1♀撮影，20191105，OS/1♂1♀撮影，20191113，OS//立山町吉峰野開(5437-722)：1♂1♀撮影，20190717，OS/1♂1♀撮影，20191028，OS/2♂撮影，20191109，OS/1♂1♀撮影，20191121，OS//富山市(大山町)本宮(5437-633)：1♂採集，20191005，TN。

カワトンボ科 *Calopterygidae* Selys, 1850

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

高岡市五十里(5536-172)：2♂撮影，20190511，OS//高岡市勝木原(5536-171)：1♂採集，20190525，TN//小矢部市小森谷(5436-762)：1♂撮影，20190511，OS//小矢部市菅ヶ原(5536-064)：2♂2♀撮影，20190525，OS//小矢部市二ノ滝(5536-064)：1♂1♀撮影，20190525，OS//小矢部市名ヶ滝(5536-064)：1♂2♀撮影，20190525，OS//射水市(小杉町)浄土寺(5537-002)：1♂撮影，20190519，OS//射水市(小杉町)野手(5537-002)：2♂撮影，20190505，OS/1♂1♀撮影，20190510，OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702)：1♂撮影，20190504，OS/1♂1♀撮影，20190609，OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711)：2♂2♀撮影，20190503，OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613)：3♂2♀撮影，20190524，OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711)：3♂撮影，20190421，OS/2♂2♀撮影，20190504，OS/1♂1♀撮影，20190526，OS/1♀(翅白濁)撮影，20190527，OS/1♂1♀撮影，20190612，OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614)：2♂2♀撮影，20190512，OS/6♂6♀撮影，20190516，OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613)：1♂3♀撮影，20190516，OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712)：1♂撮影，20190502，OS/1♂撮影，20190529，OS/1♂撮影，20190703，OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614)：2♂2♀撮影，20190502，OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614)：2♂1♀撮影，20190502，OS/3♂2♀撮影，20190512，OS/2♂1♀撮影，20190606，OS/1♀撮影，20190716，OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614)：2♂2♀撮影，20190517，OS/1♂撮影，20190708，OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614)：1♂1♀撮影，20190507，OS/4♂2♀撮影，20190508，HF/2♂1♀撮影，20190512，OS//滑川市上小泉(5537-122)：3♂撮影，20190506，HF/2♂3♀撮影，

影, 20190523, OS//滑川市森尻新(5537-024): 1♂撮影, 20190523, OS/1♀撮影, 20190604, OS//上市町柿沢(5537-031): 1♂1♀撮影, 20190429, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190518, OS//上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20190418, OS/1♂1♀撮影, 20190420, OS/2♂3♀撮影, 20190531, OS/1♂1♀撮影, 20190620, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190518, OS//立山町栃津(5437-722): 1♂1♀撮影, 20190530, OS//立山町虫谷(5437-733): 2♂採集, 20190510, 不破光大//立山町吉峰野開(5437-722): 2♂撮影, 20190530, OS//魚津市観音堂(5537-131): 1♂撮影, 20190523, OS.

富山市(八尾町)西神通では, 翅全体が白濁した♀が確認された(図1). 上市町野島では, アサヒナカワトンボ♂と本種♀と考えられる個体間の交尾が確認された(図2).

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
氷見市長坂(5536-372): 1♂1♀撮影, 20190505, HF//高岡市勝木原(5536-171): 1♂撮影, 20190525, TN//高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 2♂1♀撮影, 20190519, HF/3♂1♀撮影, 20190521, HF/4♂1♀撮影, 20190523, HF/3♂1♀撮影, 20190526, HF//砺波市頼成(5437-703): 2♂撮影, 20190508, OS/1♂撮影, 20190611, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20190505, OS/1♂撮影, 20190612, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♂1♀撮影, 20190601, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20190428, HF/1♂撮影, 20190514, HF//富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♂1♀撮影, 20190505, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20190503, OS/1♂撮影, 20190510, HF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 3♂撮影, 20190524, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20190524, OS/1♂1♀撮影, 20190619, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 2♂1♀撮影, 20190524, OS/1♂撮影, 20190619, OS/1♂撮影, 20190701, HF/1♂撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂1♀撮影, 20190502, OS/2♂撮影, 20190512, OS/1♂1♀撮影, 20190713, OS/1♂撮影, 20190720, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20190517, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂2♀撮影, 20190503, OS/5♂2♀撮影, 20190508, HF/2♂撮影, 20190512, OS//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20190518, OS/1♂撮影, 20190611, OS//上市町野島(5537-031): 3♂撮影, 20190531, OS/1♂撮影, 20190620, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20190518, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂2♀撮影, 20190530, OS/1♂撮影, 20190703, OS/1♂撮影, 20190707, HF//富山市(大山町)高頭山(5437-622): 1♂1♀採集, 20190601, TN//富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂撮影, 20190603, OS//魚津市鉢(5537-034): 2♂1♀採集, 20190513, 不破光大//朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20190523, OS.

上市町野島では, 本種♂とニホンカワトンボ♀と考えられる個体間の交尾が確認された(図2).

7. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 3♂3♀撮影, 20190525, OS//小矢部市二ノ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20190525, OS//小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20190525, OS//南砺市(福光町)小院瀬見(5436-563): 2♂2♀採集, 20190604, 不破光大//砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20190706, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂採集, 20190629, 惣名実//富山市(山田村)中瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20190729, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂2♀撮影, 20190524, OS/1♂1♀撮影, 20190725, OS//富山市(細入村)猪谷

(5437-514): 2♂2♀撮影, 20190603, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712): 1♂撮影, 20190920, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20190723, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190708, OS/1♂1♀撮影, 20190725, OS/1♂撮影, 20190726, HF/1♂1♀撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20190504, OS/2♂1♀撮影, 20190522, OS/1♂1♀撮影, 20190708, OS/1♂1♀撮影, 20190726, HF/2♂1♀撮影, 20190914, OS//上市町黒川(5537-033): 3♂3♀撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20190626, OS//上市町野島(5537-031): 1♂1♀撮影, 20190531, OS/1♂1♀撮影, 20190609, OS/1♂1♀撮影, 20190620, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♀撮影, 20190518, OS//立山町栃津(5437-722): 2♂撮影, 20190530, OS//魚津市観音堂(5537-131): 2♀撮影, 20190523, OS.

新湊市(現射水市)からは, 初記録である. 周囲に生息地がないことから, 庄川上流から偶然流下した個体と考えられる.

8. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853
氷見市見内(5536-173): 1♂1♀撮影, 20190901, HF//高岡市下麻生(5537-001): 2♂1♀撮影, 20190819, HF/1♂撮影, 20190918, HF//南砺市(福野町)広安(5436-673): 3♂10♀撮影, 20190727, OS//南砺市(福光町)遊部(5436-673): 1♂撮影, 20190731, OS//南砺市(福光町)吉江中(5436-673): 1♂撮影, 20190729, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20190621, OS/1♂2♀撮影, 20190726, HF//富山市青柳新(5437-712): 1♀撮影, 20190726, OS//富山市上熊野(5437-712): 1♂撮影, 20190812, OS//富山市栗山(5437-712): 1♂1♀撮影, 20190803, OS//富山市友杉(5437-714): 1♀撮影, 20190812, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20190601, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20190729, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704): 1♂1♀撮影, 20190723, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613): 1♀撮影, 20190731, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20190612, OS/2♂1♀撮影, 20190911, HF/1♀撮影, 20190915, HF/1♂1♀撮影, 20190922, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(八尾町)福島(5437-604): 1♂撮影, 20190803, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20190606, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20190702, OS/1♂1♀撮影, 20190806, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712): 2♀撮影, 20190620, OS/1♂1♀撮影, 20190707, HF/1♂1♀撮影, 20190914, OS/1♂撮影, 20191001, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190710, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20190718, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20190717, OS//滑川市森尻新(5537-024): 2♂1♀撮影, 20190604, OS//上市町柿沢(5537-031): 1♂1♀撮影, 20190802, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20190730, OS//上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20190726, OS//立山町日中(5437-724): 1♀撮影, 20190710, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721): 1♀撮影, 20190920, OS//富山市(大山町)東福沢(5437-721): 1♂撮影, 20190802, OS//黒部市中陣(5537-232): 1♂1♀撮影, 20190821, OS.

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

9. モノサシトンボ *Pseudocopteryx annulata* (Selys, 1863)

氷見市上原(5536-171): 2♂撮影, 20190619, HF//氷見市惣領(5536-

174) : 1♂撮影, 20190621, HF/1♂撮影, 20190621, OS//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190702, OS//砺波市頼成(5437-703) : 2♂撮影, 20190530, OS/2♂2♀撮影, 20190706, OS/1♂撮影, 20190913, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂2♀撮影, 20190522, OS/1♂1♀撮影, 20190625, OS//射水市(大門町)二口(5537-003) : 1♀撮影, 20190703, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190601, HF/1♂1♀撮影, 20190601, OS/3♂3♀撮影, 20190611, OS/2♂2♀撮影, 20190623, OS/1♂撮影, 20190901, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20190629, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20190606, OS/1♂撮影, 20190706, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS/1♀撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂1♀撮影, 20190716, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20190526, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 2♀撮影, 20190705, OS//上市町館(5437-724) : 2♂1♀撮影, 20190609, OS/1♂撮影, 20190825, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 2♂2♀撮影, 20190703, OS/1♂1♀撮影, 20190831, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20190613, OS/1♂1♀撮影, 20190831, OS/1♂1♀撮影, 20190914, OS.

イトトンボ科 Coenagrionidae Kirby, 1890

10. キイトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876

氷見市惣領(5536-174) : 1♂1♀撮影, 20190621, HF/1♂1♀撮影, 20190621, OS/1♂撮影, 20190827, HF//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190702, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂撮影, 20190714, HF/1♀撮影, 20190715, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂1♀撮影, 20190611, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 2♂1♀撮影, 20190526, OS/1♂1♀撮影, 20190601, OS//富山市水橋辻ヶ堂(5537-023) : 1♂採集, 20190721, 不破光大//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20190611, OS/1♂1♀撮影, 20190623, OS/1♂撮影, 20190917, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♀撮影, 20190609, OS/1♂1♀撮影, 20190622, OS/1♂1♀撮影, 20190723, OS/1♂1♀撮影, 20190824, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♀撮影, 20190529, HF/1♂撮影, 20190609, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613) : 1♀撮影, 20190729, OS/1♂1♀撮影, 20190808, OS/1♀撮影, 20190810, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂1♀撮影, 20190619, OS/1♂1♀撮影, 20190705, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂1♀撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614) : 1♀撮影, 20190713, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 2♂1♀撮影, 20190705, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190609, OS/1♂1♀撮影, 20190703, OS//立山町芦峠寺(5437-633) : 2♂3♀撮影, 20190721, HF/1♂1♀撮影, 20190721, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20190626, OS/1♂1♀撮影, 20190707, HF/1♂1♀撮影, 20190713, OS//魚津市二ヶ(5537-141) : 1♂1♀撮影, 20190805, OS/1♂撮影, 20190913, HF/1♂1♀撮影, 20190915, OS//朝日町山崎(5537-244) : 1♂1♀撮影, 20190802, OS.

11. エゾイトトンボ *Coenagrion lanceolatum* (Selys, 1872)

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂採集, 20190505, TN//氷見市上原(5536-171) : 2♂撮影, 20190619, HF//氷見市惣領(5536-174) : 1♂撮影, 20190519, TN/1♂撮影, 20190621, OS//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20190511, OS/3♂3♀撮影, 20190525, OS/1♂撮影,

20190702, OS//砺波市頼成(5437-703) : 1♀撮影, 20190507, OS/3♂2♀撮影, 20190521, OS/2♂1♀撮影, 20190611, OS//南砺市(平村)高草嶺(5436-572) : 5♂4♀撮影, 20190530, OS/1♂1♀撮影, 20190602, HF//南砺市(上平村)小瀬(5436-464) : 1♀採集, 20190721, TN//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20190513, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 2♂撮影, 20190516, OS/3♂2♀撮影, 20190526, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190601, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20190505, OS/3♂撮影, 20190510, HF/4♂4♀撮影, 20190517, OS/2♂1♀撮影, 20190525, HF/2♂2♀撮影, 20190526, OS/1♂撮影, 20190629, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 2♂1♀撮影, 20190524, OS/2♂撮影, 20190619, OS/1♂撮影, 20190705, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20190606, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20190518, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂撮影, 20190603, OS//魚津市室田(5537-132) : 1♂採集, 20190519, 不破壮真.

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

氷見市上原(5536-171) : 1♂1♀撮影, 20190619, HF//氷見市惣領(5536-174) : 1♂撮影, 20190604, HF/2♂1♀撮影, 20190621, HF/2♂1♀撮影, 20190621, OS//小矢部市小森谷(5436-762) : 2♂2♀撮影, 20190525, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS//砺波市頼成(5437-703) : 1♂1♀撮影, 20190521, OS/1♂1♀撮影, 20190611, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 2♂2♀撮影, 20190526, OS/1♂撮影, 20190530, HF/1♂2♀撮影, 20190621, HF/1♂1♀撮影, 20190626, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 2♂2♀撮影, 20190519, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20190508, OS/1♂1♀撮影, 20190529, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♀撮影, 20190423, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 2♂2♀撮影, 20190522, OS/1♂撮影, 20190601, HF/1♂1♀撮影, 20190624, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂1♀撮影, 20190503, OS/3♂2♀撮影, 20190515, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20190601, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20190511, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20190518, OS/1♂1♀撮影, 20190619, OS/1♂1♀撮影, 20190717, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190703, OS/1♂1♀撮影, 20190831, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20190626, OS.

氷見市惣領では, 本種♂とオオイトトンボ♀の異種間連結が確認された(図3).

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

射水市(新湊市)海老江緑合(5537-111) : 1♂撮影, 20190519, OS/1♂撮影, 20190818, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190621, OS/1♂撮影, 20190626, HF/1♂撮影, 20190906, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♂撮影, 20190519, OS/2♂1♀撮影, 20190530, HF/2♂1♀撮影, 20190625, HF/2♂撮影, 20190905, OS//富山市水橋開発(5537-021) : 2♀採集, 20190526, 不破壮真//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂2♀撮影, 20190522, OS/1♂1♀撮影, 20190614, OS/1♂1♀撮影, 20190624, OS/1♂撮影, 20190706, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 2♂3♀撮影, 20190510, OS/3♂2♀撮影, 20190519, OS/2♂2♀撮影, 20190522, OS/2♂2♀撮影, 20190622, OS.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂1♀撮影, 20190604, HF/2♂1♀撮影, 20190621, HF/1♂2♀撮影, 20190621, OS//氷見市宮田(5537-103) : 1♀撮影, 20190818, TN//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190511, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS/1♂撮影, 20190728, HF//砺波市頼成(5437-703) : 2♂1♀撮影, 20190521, OS/2♂2♀撮影, 20190530, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 2♂2♀撮影, 20190428, OS/7♂6♀撮影, 20190516, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 2♂撮影, 20190516, OS/1♂1♀撮影, 20190526, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190706, OS/1♂撮影, 20190904, OS//富山市(婦中町)鶺鴒谷(5437-704) : 1♂撮影, 20190813, TN//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 2♂2♀撮影, 20190611, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂撮影, 20190705, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 2♂撮影, 20190524, OS/1♂1♀撮影, 20190824, OS//上市町館(5437-724) : 2♂2♀撮影, 20190518, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20190530, OS/1♂1♀撮影, 20190626, OS/3♂2♀撮影, 20190707, HF//魚津市ニケ(5537-141) : 3♂撮影, 20190710, HF/1♂1♀撮影, 20190805, OS.

氷見市惣領では, クロイトトンボ♂と本種♀の異種間連結が確認された (図3).

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

射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190712, HF/1♂撮影, 20190723, HF/2♂撮影, 20190724, HF/2♂撮影, 20190905, OS/1♂撮影, 20190918, HF/1♂撮影, 20190918, OS/1♂撮影, 20190925, HF.

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

小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20190525, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 2♂1♀撮影, 20190526, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20190609, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♂2♀撮影, 20190516, OS/1♂1♀撮影, 20190529, HF/2♂2♀撮影, 20190529, OS/1♂1♀撮影, 20190609, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514) : 1♂1♀撮影, 20190619, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 2♂2♀撮影, 20190524, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190606, OS/2♀撮影, 20190708, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 2♂2♀撮影, 20190603, OS/1♂3♀撮影, 20190701, HF/1♂1♀撮影, 20190702, OS/1♂1♀撮影, 20190717, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190615, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♂2♀撮影, 20190603, OS.

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

射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 1♀(♂型)撮影, 20190510, OS/2♂撮影, 20190519, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂2♀撮影, 20190714, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190506, HF/1♀(♂型)撮影, 20190510, OS/1♂1♀撮影, 20190526, OS/1♀(♂型)撮影, 20190603, HF/1♀(♂型)撮影, 20190621, HF/1♂撮影, 20190626, HF/1♀(♂型)撮影, 20190715, HF/2♀(♂型1♀)撮影, 20190818, HF/1♂撮影, 20190823, HF/1♂1♀(♂型)撮影, 20190831, HF/2♂2♀(♂型1♀)撮影, 20190905, OS/1♂1♀

(♂型)撮影, 20190906, HF/2♂1♀(♂型)撮影, 20190908, HF/1♂撮影, 20190912, HF/1♀(♂型)撮影, 20190914, HF/1♀(♂型)撮影, 20190918, HF//富山市(婦中町)上瀬田(5437-713) : 1♂1♀(♂型)撮影, 20190522, OS/1♂1♀(♂型)撮影, 20190601, OS/2♂1♀(♂型)撮影, 20190901, OS/1♂撮影, 20190918, OS.

18. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* (Brauer, 1865)

氷見市惣領(5536-174) : 2♀撮影, 20190429, HF/1♂撮影, 20190512, HF/1♂1♀撮影, 20190604, HF/1♂1♀撮影, 20190621, HF/1♂1♀撮影, 20190621, OS//高岡市(福岡町)沢川(5536-162) : 1♀撮影, 20190519, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 1♂撮影, 20190510, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190506, HF/1♂1♀撮影, 20190510, OS/2♂1♀(腹部青斑拡大1♂)撮影, 20190511, HF/1♀撮影, 20190512, HF/1♂撮影, 20190515, HF/1♂1♀撮影, 20190526, OS/1♂2♀撮影, 20190530, HF/1♀撮影, 20190603, HF/1♀撮影, 20190825, HF/1♂1♀撮影, 20190826, OS/1♀撮影, 20190831, HF/1♀撮影, 20190912, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♂1♀撮影, 20190510, OS/1♂1♀撮影, 20190530, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♀撮影, 20190423, OS//富山市(婦中町)上瀬田(5437-713) : 1♂撮影, 20190422, OS/1♂2♀撮影, 20190522, OS/1♂1♀撮影, 20190706, OS/1♂1♀撮影, 20190901, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190824, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂3♀撮影, 20190408, OS/1♂1♀撮影, 20190503, OS/1♂1♀撮影, 20190622, OS/1♂1♀撮影, 20191009, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20190420, OS/1♂1♀撮影, 20190922, OS/1♂1♀撮影, 20191016, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♀撮影, 20190512, OS//上市町黒川(5537-033) : 1♂1♀撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20190518, OS.

ムカシトンボ科 Epiophlebiidae Muttkowski, 1910

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

氷見市長坂(5536-372) : 2♂1♀採集, 20190505, TN//上市町浅生(5437-733) : 1♂撮影, 20190428, OS/3♂撮影, 20190429, OS/1♂撮影, 20190430, OS.

ヤンマ科 Aeshnidae Rambur, 1842

20. サラサヤンマ *Sarasaeschna pryeri* (Martin, 1909)

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂1♀採集, 20190525, TN//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20190510, OS/1♂撮影, 20190529, OS/1♀撮影, 20190625, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20190527, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 2♂撮影, 20190601, OS//富山市寺町(5537-011) : 1♂採集, 20190522, 澤田研太//富山市(婦中町)羽根(5437-713) : 1♂採集, 20190522, 澤田研太//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♂撮影, 20190529, HF//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♀撮影, 20190702, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20190613, OS/3♂撮影, 20190626, OS.

21. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys, 1883)

富山市(八尾町)深谷(5437-613) : 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂撮影, 20190814, OS/1♂撮影, 20190907, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614) : 2♀撮影, 20190813, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂撮影, 20190831, OS.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
富山市(八尾町)深谷(5437-613) : 1♀撮影, 20190810, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂撮影, 20190806, OS/4♂2♀撮影, 20190907, OS/1♂1♀撮影, 20190914, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20191016, OS/1♀撮影, 20191028, OS/3♂撮影, 20191105, OS/1♂撮影, 20191113, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20191010, OS//富山市(大山町)本宮(5437-633) : 採集, 20190929, TN.

23. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883
氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20190625, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂1♀採集, 20190526, TN/2♂撮影, 20190527, HF/1♂1♀撮影, 20190604, OS/1♀撮影, 20190818, TN//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190603, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20190516, OS/2♂5♀撮影, 20190522, OS/2♂3♀撮影, 20190529, OS.

24. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera* Selys, 1883
射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂採集, 20190713, TN/1♂採集 1♂撮影, 20190814, TN.
県内では現在確実な発生地が知られていないが, 2019年には複数個体が確認された。

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenev, 1910
富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♀撮影, 20190725, OS/1♀撮影, 20190730, OS/1♂1♀撮影, 20190823, OS/1♀撮影, 20191016, OS/1♂1♀撮影, 20191030, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613) : 1♂撮影, 20190803, OS/1♂3♀撮影, 20190809, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂1♀撮影, 20190726, OS/1♀撮影, 20190814, OS/1♂撮影, 20190907, OS.

26. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)
砺波市頼成(5437-703) : 1♂1♀撮影, 20190617, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 羽化殻1ex. 撮影, 20190622, OS.

27. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys, 1883)
氷見市宮田(5537-103) : 1♀撮影, 20190625, OS//富山市(婦中町)鶯谷(5437-704) : 1♂採集, 20190813, TN//富山市(八尾町)深谷(5437-613) : 1♀撮影, 20190726, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 2♀撮影, 20190723, OS.

28. マダラヤンマ *Aeshna mixta* Latreille, 1805
氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20190923, 鴻野尚/1♂撮影, 20190925, 鴻野尚.
県内では近年, 生息地・個体数ともに激減している。

29. オオルリボシヤンマ *Aeshna crenata* Hagen, 1856
氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20190927, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♀撮影, 20190913, OS//南砺市(上平村)小瀬(5436-464) : 1♂採集, 20190817, TN//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190901, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂撮影, 20190810, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♀撮影, 20191007, OS//

富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 2♂撮影, 20190920, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20190926, OS//立山町長倉(5437-731) : 1♂1♀採集, 20190907, 澤田研太//立山町室堂平(5437-644) : 1♂撮影, 20190811, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20190817, OS/1♂2♀撮影, 20190920, OS/1♂1♀撮影, 20191002, OS/1♀撮影, 20191016, OS//富山市(大山町)高天原(5437-542) : 1♂採集, 20190827, TI//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂撮影, 20190817, OS/1♂3♀撮影, 20190823, OS/2♂2♀撮影, 20190913, HF/2♂3♀撮影, 20190915, OS.

30. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190824, OS//富山市(八尾町)白木峰(5437-404) : 1♂撮影, 20190715, 志村幸光//立山町芦峠寺(5437-633) : 羽化殻1ex. 撮影, 20190721, OS//立山町長倉(5437-731) : 2♂採集, 20190907, 澤田研太//立山町弥陀ヶ原(5437-643) : 1♀採集, 20190817, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20190925, OS//富山市(大山町)寺地山(5437-532) : 1♂採集, 20190803, TN/2♂採集1♂撮影, 20190914, TN//富山市(大山町)本宮(5437-633) : 1♀採集, 20191005, TN.

31. ヒメギンヤンマ *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839)
射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂採集, 20191022, HF.
県内では2019年に初めて確認された。国内では, フィリピン方面で発生した台風の通過後に少数が確認されているのみである(図4, 二橋ほか, 2020)。

32. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)
氷見市惣領(5536-174) : 1♂1♀撮影, 20190621, OS//氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20190818, TN//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190728, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 4♂3♀撮影, 20191023, OS/1♂1♀撮影, 20191031, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂撮影, 20190815, HF/3♂3♀撮影, 20190904, HF/1♀撮影, 20190905, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190603, HF/1♂1♀撮影, 20190621, HF/1♂撮影, 20190626, HF/1♂1♀撮影, 20190806, HF/3♂2♀(♂型1♀)撮影, 20190815, HF/3♂1♀撮影, 20190818, HF/2♂1♀撮影, 20190821, HF/4♂2♀撮影, 20190823, HF/1♂1♀撮影, 20190825, HF/1♂1♀撮影, 20190826, OS/2♂2♀撮影, 20190827, HF/4♂4♀撮影, 20190831, HF/4♂2♀撮影, 20190901, HF/3♂2♀撮影, 20190904, HF/3♂3♀(♂型1♀)撮影, 20190905, OS/1♂1♀(腹斑青色1♂, ♂型1♀)採集 8♂7♀(腹斑青色1♂, ♂型2♀)撮影, 20190906, HF/7♂7♀撮影, 20190908, HF/5♂5♀撮影, 20190910, HF/2♂1♀撮影, 20190914, HF/2♂2♀撮影, 20190918, HF/5♂3♀撮影, 20190925, HF/1♂1♀撮影, 20191009, OS/1♂1♀撮影, 20191017, OS/2♂2♀撮影, 20191023, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♂1♀撮影, 20190918, HF/1♂1♀撮影, 20190918, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20190516, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20190521, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20190522, OS/1♂1♀撮影, 20190624, OS/1♂1♀撮影, 20190901, OS/1♂1♀撮影, 20191007, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20190904, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂1♀撮影, 20190625, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 3♂3♀撮影, 20190831, OS/1♂1♀撮影, 20190929, OS/1♂1♀撮影, 20191010, OS//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS//

富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20190622, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190617, OS/1♂1♀撮影, 20190710, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂1♀(♂型)撮影, 20190817, OS.

射水市(新湊市)海竜町では腹部の斑紋の大部分が水色の♂が確認された(2019年9月6日, 二橋弘之採集・撮影).

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♀撮影, 20190427, TN/1♀撮影, 20190429, HF//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190525, OS//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20190506, OS/1♂2♀撮影, 20190508, OS/1♂1♀撮影, 20190611, OS/1♂撮影, 20190624, OS//南砺市(平村)高草嶺(5436-572) : 1♂撮影, 20190530, OS/1♂撮影, 20190602, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♀撮影, 20190612, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♀撮影, 20190517, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190522, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♀撮影, 20190422, OS/2♂3♀撮影, 20190423, OS/3♂7♀撮影, 20190425, HF/1♂撮影, 20190510, HF/1♀撮影, 20190526, OS/1♂撮影, 20190626, HF//富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704) : 1♂撮影, 20190504, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20190521, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 2♂撮影, 20190524, OS/1♂撮影, 20190603, OS/1♂撮影, 20190701, HF//富山市(細入村)楡原(5437-612) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20190519, OS/1♀撮影, 20190606, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190524, OS//滑川市上小泉(5537-122) : 1♂撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724) : 2♂2♀撮影, 20190518, OS/1♀撮影, 20190609, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂撮影, 20190612, OS/1♂採集, 20190626, 不破光大//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20190530, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♀撮影, 20190524, HF/1♂撮影, 20190710, HF/1♂撮影, 20190805, OS/1♂撮影, 20190817, OS/1♂撮影, 20190913, HF.

34. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839) 遠方からの飛来種で, 2019年には未確認である.

サナエトンボ科 Gomphidae Rambur, 1842

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

氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20190625, OS/2♂撮影, 20190713, HF/1♀撮影, 20190818, TN/1♀撮影, 20190913, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190601, OS/4♂撮影, 20190614, OS/2♂撮影, 20190723, OS/1♂採集, 20190808, 不破光大/6♂撮影, 20190901, OS//富山市(大沢野町)二松(5437-712) : 1♂撮影, 20190730, OS.

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

南砺市(福野町)広安(5436-673) : 1♂撮影, 20190731, OS//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20190712, OS//富山市(婦中町)上野(5437-702) : 1♂撮影, 20190728, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190729, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704) : 1♂撮影, 20190728, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704) : 1♂撮影, 20190728, OS//富山市(山田村)中瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190728, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♂撮影, 20190725, OS//富山市

(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20190614, OS//富山市(八尾町)福島(5437-604) : 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♀撮影, 20190621, OS/1♂撮影, 20190723, OS/2♂撮影, 20190801, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190705, OS/1♂撮影, 20190721, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614) : 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂撮影, 20190808, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♂撮影, 20190603, OS/1♂撮影, 20190613, OS//上市町黒川(5537-033) : 1♂撮影, 20190710, HF/1♂撮影, 20190717, OS//上市町館(5437-724) : 2♂撮影, 20190620, OS//立山町柵津(5437-722) : 1♂撮影, 20190707, HF/2♂撮影, 20190717, OS/2♂撮影, 20190802, OS/2♂撮影, 20190821, OS//立山町日中(5437-724) : 1♂撮影, 20190814, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20190825, OS//富山市(大山市)東黒牧(5437-721) : 1♂撮影, 20190802, OS//魚津市布施爪(5537-134) : 1♂撮影, 20190817, OS//黒部市(宇奈月町)明日(5537-242) : 1♀撮影, 20190807, OS//朝日町山崎(5537-244) : 1♂撮影, 20190802, OS.

37. オナガサナエ *Meligomphus viridicostus* (Oguma, 1926)

南砺市(福野町)広安(5436-673) : 1♂(西日本型)撮影, 20190727, OS//南砺市(福光町)遊部(5436-673) : 1♂(西日本型)撮影, 20190729, OS/1♂撮影, 20190731, OS//富山市青柳新(5437-712) : 1♂撮影, 20190817, OS//富山市上熊野(5437-712) : 1♂(西日本型)撮影, 20190812, OS/1♂撮影, 20190814, OS/3♂撮影, 20190817, OS/1♂撮影, 20190905, OS/1♂撮影, 20190910, OS/2♂撮影, 20190914, OS//富山市栗山(5437-712) : 1♂撮影, 20190803, OS/1♂撮影, 20190808, OS/1♂撮影, 20190809, OS/2♂撮影, 20190827, OS/1♂撮影, 20190905, OS/1♂撮影, 20190906, OS//富山市島田(5437-714) : 1♀撮影, 20190810, OS/1♂撮影, 20190811, OS//富山市友杉(5437-714) : 1♂撮影, 20190812, OS/2♂撮影, 20190827, OS//富山市(婦中町)上野(5437-702) : 1♂撮影, 20190728, OS/1♂撮影, 20190729, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190728, OS/1♂撮影, 20190729, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704) : 1♂撮影, 20190723, OS/2♂撮影, 20190728, OS/2♂撮影, 20190804, OS/1♂撮影, 20190824, OS/1♂撮影, 20190826, OS/1♂撮影, 20190910, OS/1♂撮影, 20190915, OS//富山市(八尾町)井田(5437-711) : 1♂撮影, 20190818, OS//富山市(八尾町)今町(5437-613) : 1♂撮影, 20190725, OS/1♂撮影, 20190905, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613) : 2♂撮影, 20190731, OS/1♂撮影, 20190804, OS/1♂撮影, 20190809, OS/1♂撮影, 20190811, OS/1♂撮影, 20190818, OS/1♂撮影, 20190910, OS//富山市(八尾町)福島(5437-604) : 1♀撮影, 20190918, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♂撮影, 20190710, OS/2♂撮影, 20190717, OS/3♂撮影, 20190724, OS/2♂撮影, 20190730, OS/1♂撮影, 20190801, OS/2♂撮影, 20190806, OS/1♂(西日本型)撮影, 20190814, OS/1♂撮影, 20190817, OS/2♂撮影, 20190825, OS/1♂撮影, 20190831, OS/2♂撮影, 20190901, OS/1♂撮影, 20190905, OS/4♂(西日本型2♂)撮影, 20190910, OS/2♂撮影, 20190914, OS/1♂撮影, 20190915, HF/1♂撮影, 20190915, OS/4♂(西日本型1♂)撮影, 20190918, OS/1♂1♀撮影, 20190920, OS/1♂撮影, 20190922, OS/1♂撮影, 20190925, OS/2♂撮影, 20190927, OS/1♂撮影, 20190928, OS/1♂撮影, 20190929, OS/1♂撮影, 20190930, OS/1♂撮影, 20191001, OS/1♂撮影, 20191002, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♀撮影, 20190605, OS/2♀撮影, 20190613, OS//上市町黒川(5537-033) : 1♂撮影, 20190724, OS/1♂1♀撮影,

20190730, OS/3♂撮影, 20190801, OS/3♂撮影, 20190821, OS/1♂撮影, 20190906, OS/1♂撮影, 20190913, HF/1♂撮影, 20190914, OS//**上市町野島**(5537-031): 1♂撮影, 20190717, OS/1♂撮影, 20190724, OS/3♂撮影, 20190730, OS//**立山町柵津**(5437-722): 1♂撮影, 20190730, OS/1♂撮影, 20190802, OS/1♂撮影, 20190805, OS/1♂撮影, 20190814, OS/1♂撮影, 20190817, OS/1♂撮影, 20190821, OS/1♂撮影, 20190823, OS/1♂撮影, 20190914, OS//**立山町日中**(5437-724): 1♂撮影, 20190726, OS/2♂撮影, 20190802, OS/1♂撮影, 20190817, OS//**富山市(大山町)東黒牧**(5437-721): 1♂撮影, 20190920, HF//**富山市(大山町)東福沢**(5437-721): 1♂(西日本型)撮影, 20190801, OS/3♂撮影, 20190920, OS//**黒部市阿弥陀堂**(5537-232): 1♂撮影, 20190821, OS//**入善町今江**(5537-243): 2♂撮影, 20190805, OS//**入善町舟見**(5537-244): 1♂撮影, 20190802, OS//**朝日町花房**(5537-244): 1♂撮影, 20190802, OS//**朝日町蛭谷**(5537-244): 1♂撮影, 20190802, OS.

2016年に滑川市で県内からは57年ぶりに再発見され(不破・二橋, 2017), 2019年は27ヶ所で確認された。福光町(現南砺市), 黒部市, 入善町, 朝日町からは初記録で, 福野町(現南砺市)からは86年ぶりに記録された。県内では胸部第一側縫線と胸部第二側縫線の間に黄斑のある東日本型が多いが, 黄斑の消失する西日本型も確認されている。

38. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* Oguma, 1926
県内では小矢部市と高岡市(福岡町)の子撫川流域でのみ記録されているが, 2006年を最後に記録が途絶えている。

39. クロサナエ *Davidius fujiama* Fraser, 1936
富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 5♂4♀撮影, 20190502, OS/3♂3♀撮影, 20190503, OS/3♂3♀撮影, 20190504, OS/羽化殻5exs. 撮影, 20190508, HF//**立山町長倉**(5437-731): 1♂採集, 20190530, 澤田研太//**富山市(大山町)高頭山**(5437-622): 1♂採集, 20190601, TN//**入善町負釣山**(5537-242): 1♂1♀採集, 20190526, 澤田研太。

40. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)
高岡市五十里(5536-172): 2♀撮影, 20190420, HF/1♀撮影, 20190421, OS/1♀撮影, 20190423, HF/2♂3♀撮影, 20190423, OS/1♂撮影, 20190511, OS//**高岡市(福岡町)沢川**(5536-162): 1♂撮影, 20190523, HF//**小矢部市菅ヶ原**(5536-064): 1♂撮影, 20190525, OS//**小矢部市二ノ滝**(5536-064): 2♂撮影, 20190525, OS//**富山市(八尾町)下笹原**(5437-613): 3♂撮影, 20190524, OS//**富山市(大沢野町)市場**(5437-614): 4♂撮影, 20190512, OS//**富山市(大沢野町)寺家**(5437-614): 1♀撮影, 20190502, OS/4♂4♀撮影, 20190512, OS/1♂1♀撮影, 20190524, OS//**富山市(大沢野町)須原**(5437-614): 3♂撮影, 20190517, OS//**富山市(大沢野町)長川原**(5437-614): 1♂撮影, 20190504, OS//**上市町黒川**(5537-033): 1♂1♀撮影, 20190523, OS//**立山町四谷尾**(5437-724): 7♂撮影, 20190518, OS//**立山町柵津**(5437-722): 5♂撮影, 20190530, OS//**立山町虫谷**(5437-733): 1♀採集, 20190510, 不破光大//**立山町吉峰野開**(5437-722): 1♂撮影, 20190530, OS.

41. モイワサナエ(ヒラサナエ) *Davidius moiwanus* (Okumura, 1935)
高岡市五十里(5536-172): 2♂1♀撮影, 20190414, OS/羽化殻5exs. 撮影, 20190417, HF/2♂4♀撮影, 20190420, HF/2♂2♀撮影, 20190421, OS/1♀撮影, 20190423, HF/2♂1♀撮影, 20190511, OS

//**高岡市(福岡町)沢川**(5536-162): 2♀撮影, 20190507, HF/1♂2♀撮影, 20190511, HF/4♂2♀撮影, 20190519, HF/5♂2♀撮影, 20190521, HF/4♂4♀撮影, 20190523, HF/5♂3♀撮影, 20190526, HF. 富山県産は, 亜種*taruii* Asahina et Inoue, 1973(ヒラサナエ)に相当する。

42. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)
南砺市(福光町)中河内(5436-561): 1♂採集, 20190519, 澤田研太//**南砺市(井波町)八乙女山**(5436-672): 1♂採集, 20190518, TN//**富山市(大沢野町)寺家**(5437-614): 2♂撮影, 20190502, OS//**富山市(大沢野町)長川原**(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190429, OS/5♂3♀撮影, 20190502, OS/1♂撮影, 20190517, OS//**上市町浅生**(5437-733): 1♂撮影, 20190429, OS/1♀撮影, 20190430, OS//**富山市(大山町)高頭山**(5437-622): 1♂採集, 20190601, TN.

43. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus* (Oguma, 1926)
富山県では富山市(大沢野町)須原で少数個体が記録されているのみで, 2019年には確認されなかった。

44. オジロサナエ *Stylogomphus suzukii* (Oguma, 1926)
富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20190708, OS/1♂撮影, 20190717, OS/6♂撮影, 20190725, OS/1♂撮影, 20190726, HF/2♂撮影, 20190808, OS//**富山市(大沢野町)長川原**(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190615, OS/1♂2♀撮影, 20190617, OS/1♀撮影, 20190708, OS.

45. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
氷見市上原(5536-171): 1♂撮影, 20190619, HF//**氷見市惣領**(5536-174): 1♂撮影, 20190429, HF/1♀撮影, 20190502, TN/1♀撮影, 20190512, HF//**小矢部市小森谷**(5436-762): 2♂撮影, 20190511, OS/2♂撮影, 20190525, OS//**砺波市頼成**(5437-703): 4♂3♀撮影, 20190502, OS/1♂1♀撮影, 20190508, OS/3♂1♀撮影, 20190521, OS/1♂撮影, 20190611, OS/1♂撮影, 20190706, OS//**射水市(大門町)生源寺**(5537-002): 1♂撮影, 20190504, HF/1♂1♀撮影, 20190506, OS//**射水市(小杉町)上野**(5537-002): 2♂3♀撮影, 20190420, OS/3♂3♀撮影, 20190428, OS/1♀撮影, 20190513, OS//**射水市(小杉町)西谷**(5437-703): 1♂撮影, 20190516, OS/1♀撮影, 20190526, OS//**富山市(婦中町)上瀬**(5437-702): 1♂3♀撮影, 20190429, OS/1♂撮影, 20190510, HF/1♂撮影, 20190511, OS//**富山市(八尾町)下笹原**(5437-613): 1♀撮影, 20190524, OS//**富山市(大沢野町)市場**(5437-614): 1♂撮影, 20190516, OS//**富山市(大沢野町)小羽**(5437-614): 1♂撮影, 20190519, OS//**富山市(大沢野町)寺家**(5437-614): 2♂撮影, 20190512, OS/1♂撮影, 20190619, OS/2♂撮影, 20190713, OS/1♂撮影, 20190714, OS/1♂撮影, 20190718, OS//**立山町吉峰野開**(5437-722): 4♂2♀撮影, 20190530, OS/1♂1♀撮影, 20190626, OS/1♂撮影, 20190703, OS.

46. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)
南砺市(福野町)広安(5436-673): 3♂撮影, 20190727, OS/4♂撮影, 20190826, OS//**富山市青柳新**(5437-712): 1♂撮影, 20190812, OS//**富山市上熊野**(5437-712): 1♂撮影, 20190818, OS/1♂撮影, 20190929, OS//**富山市友杉**(5437-714): 1♂撮影, 20190812, OS//**富山市(婦中町)蓮花寺**(5437-704): 1♂撮影, 20190818, OS/1♂撮影, 20190826,

OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613):1♂撮影, 20190818, OS//富山市(八尾町)西町(5437-613):1♂撮影, 20190812, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711):1♂撮影, 20190612, OS/1♂撮影, 20190827, OS/2♂撮影, 20190926, OS/1♂撮影, 20190930, OS/1♂撮影, 20191007, OS/1♂撮影, 20191011, OS//富山市(八尾町)福島(5437-604):2♂撮影, 20190803, OS/1♂撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712):1♂撮影, 20190801, OS/1♂撮影, 20190817, OS/2♂撮影, 20190914, OS/2♂撮影, 20190930, OS/2♂1♀撮影, 20191001, OS//滑川市森尻新(5537-024):2♀撮影, 20190613, OS/2♂撮影, 20190615, OS//上市町和合(5537-022):2♂撮影, 20190814, OS//立山町日中(5437-724):1♂撮影, 20190814, OS.

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

富山・石川両県では近年全く確認されていない。

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

射水市(小杉町)浄土寺(5537-002):2♂撮影, 20190519, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002):1♂撮影, 20190621, OS.

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

砺波市頼成(5437-703):1♂1♀撮影, 20190508, OS/1♀撮影, 20190611, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703):1♀撮影, 20190526, OS/1♂撮影, 20190528, HF/3♂撮影, 20190601, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002):1♀撮影, 20190522, OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711):1♀撮影, 20190521, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711):1♂撮影, 20190511, OS/1♂1♀撮影, 20190525, OS/2♂1♀撮影, 20190601, OS/1♂撮影, 20190612, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614):2♂撮影, 20190606, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614):1♀撮影, 20190526, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614):1♀撮影, 20190524, OS/2♂撮影, 20190606, OS/1♂1♀撮影, 20190720, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614):1♂撮影, 20190605, OS/1♂撮影, 20190725, OS/1♂撮影, 20190726, HF//上市町黒川(5537-033):1♂撮影, 20190603, OS//上市町館(5437-724):1♂撮影, 20190617, OS//上市町野島(5537-031):1♂1♀撮影, 20190609, OS//立山町四谷尾(5437-724):2♂1♀撮影, 20190603, OS/2♂撮影, 20190612, OS//立山町吉峰野開(5437-722):2♀撮影, 20190530, OS.

ムカシヤンマ科 *Petaluridae* Needham, 1901

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

氷見市赤毛(5536-173):1♂撮影, 20190525, TN//砺波市頼成(5437-703):1♂撮影, 20190530, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002):3♂2♀撮影, 20190522, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704):羽化殻4exs. 撮影, 20190514, HF//富山市(婦中町)長沢(5437-704):1♀撮影, 20190505, OS//富山市(婦中町)鶯谷(5437-704):1♂撮影, 20190525, TN//富山市(婦中町)葎原(5437-702):1♂撮影, 20190502, HF/1♂撮影, 20190502, OS/羽化殻2exs. 撮影, 20190503, HF/4♀撮影, 20190503, OS/羽化殻3exs. 撮影, 20190510, HF/1♂撮影, 20190529, HF/1♂撮影, 20190617, OS//上市町黒川(5537-033):1♂撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724):1♀撮影, 20190612, OS//立山町芦峯寺(5437-633):1♂採集, 20190801, 澤田研太//立山町四谷尾(5437-724):3♂1♀撮影, 20190518, OS/2♂1♀撮影, 20190603, OS//立山町柺津(5437-722):1♂撮影, 20190530, OS//立山町吉峰野開(5437-722):1♀撮影, 20190530, OS/1♂撮影, 20190626, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721):1♂撮影, 20190603,

OS//黒部市栗寺(5537-232):1♀採集, 20190527, 不破光大.

オニヤンマ科 *Cordulegastridae* Banks, 1892

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

氷見市宮田(5537-103):1♀撮影, 20190913, OS//南砺市(福野町)安居(5436-771):1♂1♀撮影, 20190731, OS//砺波市頼成(5437-703):1♂撮影, 20190617, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002):1♂撮影, 20190621, OS//富山市(婦中町)吉住(5437-704):1♂撮影, 20190811, TN//富山市(八尾町)薄島(5437-711):1♀撮影, 20190922, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514):2♀撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613):1♂撮影, 20190714, OS/1♀撮影, 20190723, OS/1♂1♀撮影, 20190907, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712):1♂撮影, 20190910, OS/1♂撮影, 20191002, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614):1♂撮影, 20190927, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614):1♂撮影, 20190808, OS//滑川市森尻新(5537-024):1♀撮影, 20190604, OS//上市町野島(5537-031):1♂撮影, 20190914, OS/1♂撮影, 20191010, OS//立山町四谷尾(5437-724):1♂撮影, 20190831, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634):1♂採集, 20190801, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722):1♂撮影, 20190726, OS/1♂撮影, 20191010, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721):1♂撮影, 20190924, OS//魚津市ニケ(5537-141):1♂撮影, 20190805, OS/1♂撮影, 20190913, HF//朝日町花房(5537-244):1♂撮影, 20190807, OS.

富山市(大沢野町)小黒ではモズのはやにえになっている個体が確認された(図5).

エゾトンボ科 *Corduliidae* Selys, 1871

52. カラカネトンボ *Cordulia amurensis* Selys, 1887

南砺市(平村)高草嶺(5436-572):2♂撮影, 20190530, OS/2♂撮影, 20190602, HF/1♂1♀採集, 20190602, 二橋征史//富山市(大山町)刈込池(5437-644):幼虫1♂2♀採集, 20190618, TN.

53. トラフトンボ *Epitheca marginata* (Selys, 1883)

氷見市惣領(5536-174):1♂撮影, 20190512, HF//小矢部市小森谷(5436-762):1♂撮影, 20190525, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002):2♂撮影, 20190507, OS/1♂撮影, 20190515, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002):1♂撮影, 20190521, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614):1♂撮影, 20190606, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614):1♂撮影, 20190518, OS/1♂撮影, 20190524, OS/1♂撮影, 20190606, OS//上市町館(5437-724):1♂撮影, 20190518, OS.

54. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Förster, 1909

富山市(八尾町)深谷(5437-613):1♂撮影, 20190715, OS/1♂撮影, 20190729, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613):2♀撮影, 20190714, OS/1♀撮影, 20190726, OS/2♂撮影, 20190729, OS/1♂1♀撮影, 20190806, OS/1♂1♀撮影, 20190814, OS/1♂撮影, 20190907, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634):1♂採集, 20190806, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722):1♀撮影, 20190726, OS/1♀撮影, 20190825, OS/1♀撮影, 20190920, HF/1♀撮影, 20190926, OS//富山市(大山町)神楽池(5437-641):幼虫2♂採集, 20190618, TN//富山市(大山町)高天原(5437-542):1♀採集, 20190827, TI.

55. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (Uhler, 1858)

富山市(婦中町)上瀬(5437-702):2♂撮影, 20190712, OS/3♂1♀撮影, 20190824, OS/1♂撮影, 20190904, OS.

56. ハネヒロエゾトンボ *Somatochlora clavata* Oguma, 1913

富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190927, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20190831, OS.

ヤマトンボ科 *Macromiidae* Tillyard, 1917

57. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865)

射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190901, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♀撮影, 20190516, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190605, OS/1♂撮影, 20191001, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190606, OS//富山市(大沢野町)東大久保(5437-712) : 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(大沢野町)二松(5437-712) : 1♂撮影, 20190730, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20190615, OS/1♂撮影, 20190620, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂撮影, 20190620, OS//朝日町棚山(5537-244) : 1♂撮影, 20190915, OS//朝日町花房(5537-244) : 1♂撮影, 20190807, OS.

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

小矢部市菅ヶ原(5536-064) : 1♂撮影, 20190604, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20190527, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002) : 1♀撮影, 20190517, OS//富山市(婦中町)平等(5437-704) : 1♀撮影, 20190529, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704) : 1♂撮影, 20190727, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♂撮影, 20190725, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂撮影, 20190725, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♂撮影, 20190523, OS//上市町黒川(5537-033) : 1♂撮影, 20190730, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♀撮影, 20190603, OS/1♂採集, 20190626, 不破光大.

トンボ科 *Libellulidae* Selys, 1840

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♀撮影, 20190621, HF/4♂撮影, 20190713, HF/3♂撮影, 20190715, TN//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20190728, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♀撮影, 20190712, HF/3♀撮影, 20190719, HF/1♂撮影, 20190724, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20190605, OS/3♂4♀(♂型2♀)撮影, 20190622, OS/2♂2♀撮影, 20190706, OS/1♂1♀撮影, 20190723, OS/1♂撮影, 20190920, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20190705, OS/1♂1♀撮影, 20190713, OS/1♂2♀撮影, 20190716, OS/1♀撮影, 20190723, OS.

60. カオジロトンボ *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825)

立山町弥陀ヶ原(5437-643) : 1♂1♀採集, 20190721, 惣名実/1♂撮影, 20190805, 志村幸光/1♂撮影, 20190807, TI//富山市(大山町)高天原(5437-542) : 1♂採集, 20190827, TI//富山市(大山町)寺地山(5437-532) : 2♂採集1♂撮影, 20190803, TN.

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

大陸からの飛来種で, 2019年には未確認である.

62. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)

氷見市見内(5536-173) : 1♂撮影, 20191124, HF//氷見市宮田(5537-103) : 2♂撮影, 20190922, HF/1♀撮影, 20190925, HF//砺波市頼

成(5437-703) : 1♂撮影, 20190810, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20190927, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♀撮影, 20191009, OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711) : 1♀撮影, 20190922, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20191005, OS/2♂撮影, 20191016, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♀撮影, 20190907, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♀撮影, 20190915, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190920, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190926, OS/1♀撮影, 20191028, OS/1♀撮影, 20191105, OS//上市町野島(5537-031) : 3♂1♀撮影, 20191009, HF/1♀撮影, 20191010, OS//立山町芦峯寺(5437-633) : 1♂撮影, 20190721, OS//立山町板津(5437-722) : 1♂撮影, 20190924, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20190906, OS/1♀撮影, 20191002, OS//黒部市堀切(5537-233) : 1♀撮影, 20190926, OS.

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

富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 2♂撮影, 20190809, OS/2♂1♀(胸部黒化1♂)撮影, 20191005, OS/1♂1♀撮影, 20191030, OS/1♂1♀撮影, 20191102, OS/1♂撮影, 20191113, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♂撮影, 20190915, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20190831, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20191002, OS//黒部市堀切(5537-233) : 1♂撮影, 20190926, OS. 富山市(八尾町)西神通では, 胸部黒条が発達してコノシメトンボに斑紋が類似した♂が確認された(2019年10月5日, 新堀修撮影).

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂1♀撮影, 20190621, HF/2♀撮影, 20190621, OS//氷見市宮田(5537-103) : 1♀撮影, 20190922, HF/1♀撮影, 20190925, HF/1♂撮影, 20190927, HF/1♀撮影, 20190929, HF//射水市(新湊市)海老江線合(5537-111) : 1♂撮影, 20191101, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♀撮影, 20191009, OS/1♂撮影, 20191013, TN/1♀撮影, 20191017, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♀撮影, 20190923, HF/1♂撮影, 20191002, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♂撮影, 20191009, HF//富山市北代(5537-012) : 1♂撮影, 20191023, OS//富山市三熊(5437-704) : 1♂採集, 20190930, TI//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20190623, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20190831, OS/1♂撮影, 20191016, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♀撮影, 20190924, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 1♀撮影, 20190628, HF/2♂撮影, 20190702, OS//富山市(大沢野町)東大久保(5437-712) : 1♀撮影, 20191005, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♀撮影, 20190609, OS/1♂1♀撮影, 20190620, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190926, OS/1♂撮影, 20191028, OS/1♂撮影, 20191105, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂1♀撮影, 20190914, OS/1♂撮影, 20191009, HF/1♂1♀撮影, 20191028, OS/1♂1♀撮影, 20191105, OS/1♂撮影, 20191113, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♀撮影, 20190831, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634) : 1♂採集, 20190806, 澤田研太//立山町板津(5437-722) : 1♀撮影, 20190924, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20190626, OS/1♂撮影, 20190713, OS/1♂撮影, 20190825, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721) : 1♀撮影, 20190920, OS//黒部市堀切(5537-233) : 1♂撮影, 20190926, OS//入善町下飯野(5537-332) : 1♂撮影, 20191103, HF.

65. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)
県内では富山市(大山町)高天原周辺にのみ生息するが、2019年には確認されなかった。

66. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)
氷見市惣領(5536-174): 1♂1♀撮影, 20191104, HF//氷見市見内(5536-173): 1♀撮影, 20190611, HF/2♂1♀撮影, 20191124, HF//氷見市宮田(5537-103): 2♀撮影, 20190923, HF/1♂1♀撮影, 20190925, HF/1♀撮影, 20190929, HF/1♂撮影, 20191006, HF/1♂1♀撮影, 20191009, HF/1♂1♀撮影, 20191024, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂2♀撮影, 20191123, HF//砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20190702, OS//南砺市(利賀村)金剛堂山(5437-403): 1♂採集, 20190727, TN//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 10exs.撮影, 20191101, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂2♀撮影, 20190712, HF/1♀撮影, 20191006, HF/1♂撮影, 20191009, OS/1♂1♀撮影, 20191022, HF/4♂4♀撮影, 20191030, HF/1♂撮影, 20191103, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20190923, HF/1♂撮影, 20191002, HF/1♀撮影, 20191023, HF/1♀撮影, 20191024, HF/1♂1♀撮影, 20191028, HF/1♂1♀撮影, 20191031, OS/2♀撮影, 20191102, HF/2♀撮影, 20191103, HF/2♀撮影, 20191109, HF/1♂撮影, 20191115, HF//射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20191009, HF/1♀撮影, 20191017, OS/1♂1♀撮影, 20191022, HF/1♂1♀撮影, 20191109, HF//射水市(大門町)広上(5537-001): 1♂2♀撮影, 20191129, HF//射水市(大門町)二口(5537-003): 3♂1♀撮影, 20191023, HF//富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20191009, OS//富山市栗山(5437-712): 1♀撮影, 20190914, OS//富山市三熊(5437-704): 1♀採集, 20190930, TI//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20190624, OS/2♂2♀撮影, 20191007, OS/1♂1♀撮影, 20191123, OS/1♂1♀撮影, 20191210, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20190622, OS//富山市(婦中町)鶺鴒谷(5437-704): 1♂撮影, 20191102, TN//富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20191009, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613): 1♂撮影, 20190915, OS/1♂撮影, 20190920, HF//富山市(八尾町)城生(5437-711): 3♂5♀撮影, 20191105, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20190623, OS/1♂1♀撮影, 20191016, OS/1♂1♀撮影, 20191028, OS/2♂2♀撮影, 20191110, HF/4♂6♀撮影, 20191121, OS/2♂3♀撮影, 20191201, HF/1♂1♀撮影, 20191201, OS/1♂1♀撮影, 20191211, OS/1♂撮影, 20191216, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20190619, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20190619, OS/2♀撮影, 20190701, HF/1♂撮影, 20190721, HF//富山市(細入村)楡原(5437-612): 1♀撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20190708, OS/1♀撮影, 20190714, OS/1♂1♀撮影, 20191209, OS/2♂撮影, 20191216, OS/1♂撮影, 20191225, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712): 1♀撮影, 20190618, OS/1♂撮影, 20190922, OS/1♂撮影, 20191018, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20190619, OS/1♂撮影, 20190723, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀撮影, 20190628, HF/1♂2♀撮影, 20190701, HF/1♂1♀撮影, 20190702, OS/3♂撮影, 20190707, HF//富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂1♀撮影, 20191005, OS//滑川市森尻新(5537-024): 1♂2♀撮影, 20190609, OS//上市町大猫平(5437-744): 1♂採集, 20190809, TI/1♂撮影, 20190809, TI//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20190913, HF//上市町館(5437-724): 2♂2♀撮影, 20191121, OS/1♂2♀撮影, 20191209, OS/1♂1♀撮影, 20191219,

OS/1♂1♀撮影, 20191225, OS/2♂2♀撮影, 20191229, OS/2♂撮影, 20200104, OS/1♂撮影, 20200106, HF/1♂1♀撮影, 20200106, OS//上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20191009, HF/1♂1♀撮影, 20191016, OS/1♂1♀撮影, 20191121, OS/2♂2♀撮影, 20191209, OS/2♂2♀撮影, 20191221, OS/2♂撮影, 20191225, OS/8♂2♀撮影, 20191229, HF/2♂撮影, 20191229, OS/2♂1♀撮影, 20200104, HF/1♂1♀撮影, 20200104, OS/7♂撮影, 20200106, HF/2♂撮影, 20200106, OS/2♂撮影, 20200108, OS/2♂撮影, 20200109, HF/3♂撮影, 20200109, OS/5♂撮影, 20200110, HF/4♂撮影, 20200110, OS/3♂1♀撮影, 20200111, OS/1♂撮影, 20200116, OS/1♂撮影, 20200117, OS/1♀撮影, 20200119, HF/1♂1♀撮影, 20200119, OS//立山町芦峯寺(5437-633): 2♂撮影, 20190721, HF/1♂1♀撮影, 20190721, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♀撮影, 20190703, OS/2♂2♀撮影, 20191213, OS/1♂1♀撮影, 20191223, OS/2♂1♀撮影, 20191225, OS/1♂撮影, 20191229, OS//立山町柵津(5437-722): 1♀撮影, 20190915, HF/1♂1♀撮影, 20190920, HF/1♂1♀撮影, 20190925, OS/1♂撮影, 20191018, HF//立山町弥陀ヶ原(5437-643): 1♂撮影, 20190807, TI/1♂1♀採集, 20190817, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20190626, OS/1♂1♀撮影, 20191016, OS/2♂2♀撮影, 20191121, OS/1♂1♀撮影, 20191209, OS/2♂撮影, 20191219, OS/2♂撮影, 20191225, OS/2♂撮影, 20191229, OS//富山市(大山町)神楽池(5437-641): 1♂採集, 20190618, TN//富山市(大山町)高天原(5437-542): 1♂採集, 20190827, TI//富山市(大山町)寺地山(5437-532): 1♂採集, 20190914, TN//富山市(大山町)東笠山(5437-533): 2♂2♀採集, 20190717, TI//富山市(大山町)東黒牧(5437-721): 1♀撮影, 20190920, HF/1♂撮影, 20191018, HF//富山市(大山町)東福沢(5437-721): 1♂撮影, 20190920, OS//富山市(大山町)本宮(5437-633): 1♂1♀採集, 20191005, TN//富山市(大山町)薬師沢(5437-541): 1♂採集, 20190712, TN//魚津市有山(5537-131): 1♀撮影, 20190620, OS//魚津市三ヶ(5537-133): 1♂撮影, 20191107, HF//魚津市二ヶ(5537-141): 1♂撮影, 20190710, HF/1♂撮影, 20190805, OS/1♂1♀撮影, 20190913, HF//黒部市飯沢(5537-234): 3♂1♀撮影, 20191103, HF//黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20190926, OS//黒部市吉田(5537-233): 3♂2♀撮影, 20191021, TN/1♂2♀撮影, 20191022, TN//入善町下飯野(5537-332): 1♂2♀撮影, 20191103, HF//入善町舟見(5537-244): 1♀撮影, 20190915, OS//朝日町棚山(5537-244): 1♀撮影, 20190915, OS//朝日町東草野(5537-343): 1♂1♀撮影, 20191103, HF.

上市町では2020年1月に複数の個体が確認された。1月19日の記録は、本種が日本で最も遅くまで生存した記録と思われる(図6, 新堀ほか, 2020)。

67. タイリクアキアカネ *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)

大陸からの飛来種で、近年は全国的に確認数が少なく、県内では2011年を最後に確認されていない。

68. タイリクアカネ *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

北陸地方では能登半島の海岸沿いに生息するが、近年激減しており、県内では2013年を最後に確認されていない。

69. イソアカネ(マンシュウアカネ) *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

大陸からの飛来種で、2019年には未確認である。

70. コノシメトンボ *Sympetrum baccha* (Selys, 1884)

射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20191030, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20190922, OS/1♂撮影, 20191009, OS/1♀撮影, 20191017, OS/2♂撮影, 20191028, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20190907, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20191007, OS//黒部市堀切(5537-233): 2♂1♀撮影, 20190926, OS/1♂撮影, 20191005, HF.

71. ヒメアカネ *Sympetrum parvulum* (Bartenev, 1913)

富山市(婦中町)鶺谷(5437-704): 1♂撮影, 20191102, TN//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20190708, OS//立山町芦峰寺(5437-633): 1♂1♀撮影, 20190721, HF/2♂1♀撮影, 20190721, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634): 1♂1♀採集, 20190806, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20190823, HF/1♂1♀撮影, 20190825, OS/2♂撮影, 20190920, HF/2♂撮影, 20190920, OS/1♂1♀撮影, 20191016, OS/2♂撮影, 20191018, HF/2♂1♀撮影, 20191109, OS/1♂撮影, 20191121, OS//富山市(大山町)本宮(5437-633): 1♂採集, 20191005, TN.

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

氷見市宮田(5537-103): 2♂撮影, 20190925, HF//高岡市下麻生(5537-001): 1♂撮影, 20190918, HF//射水市(大門町)二口(5537-003): 1♂撮影, 20190812, RF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 2♂2♀撮影, 20190622, OS/2♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190723, OS/1♂1♀撮影, 20190901, OS/1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190920, OS/1♂1♀撮影, 20191007, OS/2♂撮影, 20191022, OS/2♂撮影, 20191110, OS/1♂撮影, 20191123, OS//富山市(八尾町)城生(5437-711): 1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20191105, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190809, OS/1♂1♀撮影, 20190823, OS/1♂1♀(翅端斑1♂, ノシメ型1♀)撮影, 20191016, OS/2♂1♀(ノシメ型)撮影, 20191028, OS/1♂撮影, 20191110, HF/2♂撮影, 20191113, OS/1♂撮影, 20191123, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20190702, OS/2♂2♀(翅端斑1♂, 左後翅のみ翅端斑1♀, ノシメ型1♀)撮影, 20190716, OS/2♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190717, OS/1♂1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20190726, OS/1♂2♀(赤化型2♀, 左後翅のみ翅端斑1♀)撮影, 20190730, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 2♂撮影, 20190915, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190702, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀(ノシメ型)撮影, 20190714, OS/1♂撮影, 20190723, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190713, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂撮影, 20190725, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀(ノシメ型)撮影, 20190702, OS//上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190703, OS/2♂撮影, 20190825, OS//上市町野島(5537-031): 1♀(ノシメ型)撮影, 20190823, OS/1♂撮影, 20191009, HF/1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20191105, OS//立山町栃津(5437-722): 1♀撮影, 20190924, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20190703, OS/1♂撮影, 20190920, HF/1♂1♀撮影, 20190925, OS/1♂撮影, 20191016, OS/1♂撮影, 20191018, HF/1♂1♀撮影, 20191113, OS//魚津市二ヶ(5537-141): 2♂2♀(ノシメ型1♀)撮影, 20190805, OS/1♀(翅基部橙斑発達)撮影, 20190817, OS/1♂1♀(ノシメ型)撮影, 20190823, OS/1♂撮影, 20190913, HF//入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20191103, HF//朝日町花房(5537-244): 2♂撮影, 20190807, OS. 富山市(大沢野町)岩木新では, 左後翅先端のみが着色

したマユタテアカネ♀が確認された(図7). この翅は少し変形していることから, 傷に伴う着色の可能性はある.

73. マイコアカネ *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884)

射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20190714, HF/1♂3♀(赤化型1♀, 顔面緑色1♀)撮影, 20190905, OS/3♀(赤化型2♀, 顔面緑色1♀)撮影, 20190913, OS/1♂撮影, 20190929, HF/1♂撮影, 20191002, HF/4♂撮影, 20191006, HF/1♂1♀撮影, 20191009, OS/1♂撮影, 20191013, TN/1♂撮影, 20191017, HF/1♂3♀(赤化型1♀)撮影, 20191017, OS/1♂撮影, 20191028, HF/1♀撮影, 20191030, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 3♂撮影, 20190723, OS/2♀(顔面緑色1♀)撮影, 20190901, OS/2♂撮影, 20190927, OS/1♂撮影, 20191007, OS/1♂1♀撮影, 20191022, OS//黒部市吉田(5537-233): 2♂2♀撮影, 20191021, TN.

県内の産地は限られる. 黒部市吉田ではYKKセンターパーク敷地内の池で発生している.

74. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766)

高岡市下麻生(5537-001): 2♂1♀撮影, 20190914, HF/1♀撮影, 20190918, HF//富山市栗山(5437-712): 1♂1♀撮影, 20190905, OS//富山市三熊(5437-704): 1♀採集, 20190930, TI//富山市西中野町(5537-012): 1♀撮影, 20190920, TI//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20190901, OS/1♀撮影, 20191022, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20190904, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613): 1♂1♀撮影, 20190915, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20190925, OS/1♂1♀撮影, 20191010, OS/2♀撮影, 20191028, OS/1♀撮影, 20191109, OS/1♂撮影, 20191121, OS//富山市(八尾町)福島(5437-604): 2♂1♀撮影, 20190918, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂1♀撮影, 20190717, OS/1♂撮影, 20190814, OS/1♀撮影, 20191109, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 2♂1♀撮影, 20190806, OS/1♂1♀撮影, 20190915, HF/1♀撮影, 20191018, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂2♀撮影, 20190710, OS/1♂1♀撮影, 20190809, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20190708, OS/1♂1♀撮影, 20191007, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20190724, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614): 2♂1♀撮影, 20190807, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20190717, OS/1♂1♀撮影, 20190831, OS/1♀撮影, 20191109, OS//富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 2♂1♀撮影, 20191005, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20190914, OS//上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20190914, OS//立山町芦峰寺(5437-633): 2♂1♀撮影, 20190721, HF/2♂1♀撮影, 20190721, OS/1♂採集, 20191005, TN//立山町四谷尾(5437-724): 1♀撮影, 20190831, OS//立山町栃津(5437-722): 2♂1♀撮影, 20190914, OS/1♂1♀撮影, 20190915, HF/1♂1♀撮影, 20190920, HF/1♀撮影, 20191018, HF//立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20190626, OS/1♂1♀撮影, 20190703, OS/1♀撮影, 20190823, HF/1♂撮影, 20191016, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721): 1♂1♀撮影, 20190920, OS//富山市(大山町)本宮(5437-633): 1♀採集, 20191005, TN//魚津市二ヶ(5537-141): 1♂撮影, 20190805, OS//黒部市中陣(5537-232): 2♂1♀撮影, 20190821, OS//黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20190926, OS//黒部市吉田(5537-233): 1♂1♀撮影, 20191021, TN/1♂1♀撮影, 20191022, TN//朝日町東草野(5537-343): 1♀撮影, 20191005, HF/2♂1♀撮影, 20191103, HF//朝日町山崎(5537-244): 1♀撮影, 20190802, OS.

75. オナガアカネ *Sympetrum cordulegaster* (Selys, 1883)

大陸からの飛来種で、2019年には未確認である。

76. ネキトンボ *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915
氷見市宮田 (5537-103) : 3♂1♀撮影, 20190922, HF//砺波市頼成 (5437-703) : 1♂撮影, 20190611, OS/2♂撮影, 20190706, OS/1♀撮影, 20190913, OS//富山市(婦中町)上轡田 (5437-713) : 1♀撮影, 20191001, OS/1♂撮影, 20191022, OS/1♀撮影, 20191110, OS//富山市(婦中町)上瀬 (5437-702) : 1♀撮影, 20190715, OS//富山市(婦中町)鶺谷 (5437-704) : 1♂撮影, 20190813, TN//上市町野島 (5537-031) : 1♀撮影, 20190914, OS/1♀撮影, 20191010, OS/1♂撮影, 20191016, OS//立山町四谷尾 (5437-724) : 1♂撮影, 20190703, OS//富山市(大山町)東黒牧 (5437-721) : 1♀撮影, 20190925, OS//魚津市ニケ (5537-141) : 1♂1♀撮影, 20190823, OS/1♂1♀撮影, 20190913, HF/2♂撮影, 20190915, OS//朝日町棚山 (5537-244) : 3♂撮影, 20190915, OS.

富山市(婦中町)上轡田では、キトンボ♂と本種♀の異種間連結が確認された(2019年11月10日, 新堀修撮影)。

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

氷見市惣領 (5536-174) : 1♂撮影, 20191104, HF//富山市北代 (5537-012) : 1♂撮影, 20191023, OS//富山市(婦中町)上轡田 (5437-713) : 2♀撮影, 20190629, OS/2♂2♀撮影, 20190723, OS/2♂撮影, 20190927, OS/2♂撮影, 20191022, OS/3♂撮影, 20191110, OS/3♂撮影, 20191123, OS/2♂撮影, 20191210, OS//富山市(婦中町)安田 (5537-011) : 2♂撮影, 20191009, OS//富山市(八尾町)城生 (5437-711) : 1♀撮影, 20191105, HF//富山市(八尾町)西神通 (5437-711) : 1♂撮影, 20190929, OS/1♂1♀撮影, 20191009, OS/2♂1♀撮影, 20191030, OS/1♂撮影, 20191110, HF/2♂1♀撮影, 20191121, OS/1♂撮影, 20191201, OS//富山市(大沢野町)寺家 (5437-614) : 1♂撮影, 20190927, OS//上市町館 (5437-724) : 2♂2♀撮影, 20190703, OS/1♂撮影, 20190926, OS/1♂1♀撮影, 20191028, OS/1♂撮影, 20191121, OS/3♂3♀撮影, 20191209, OS/2♂撮影, 20191216, OS/4♂1♀撮影, 20191219, OS/4♂撮影, 20191223, OS/3♂撮影, 20191225, OS/2♂撮影, 20191229, OS//立山町吉峰野開 (5437-722) : 1♂1♀撮影, 20191010, OS/1♂撮影, 20191028, OS/2♂1♀撮影, 20191109, OS/2♂撮影, 20191113, OS//魚津市ニケ (5537-141) : 1♀撮影, 20190915, OS.

富山市(婦中町)上轡田では、本種♂とネキトンボ♀の異種間連結が確認された(2019年11月10日, 新堀修撮影)。

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

南方からの飛来種で、2019年には未確認である。

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

氷見市惣領 (5536-174) : 1♂撮影, 20190621, HF/1♂撮影, 20190621, OS//氷見市宮田 (5537-103) : 1♂撮影, 20190625, OS/1♂撮影, 20190713, HF//小矢部市小森谷 (5436-762) : 1♂撮影, 20190702, OS//射水市(新湊市)海老江線合 (5537-111) : 2♂1♀撮影, 20190513, OS/1♂2♀撮影, 20190519, OS/1♂採集, 20190705, 不破光大//射水市(新湊市)海竜町 (5537-111) : 2♂撮影, 20190719, HF/1♂撮影, 20190724, HF//射水市(大門町)生源寺 (5537-002) : 2♀撮影, 20190529, OS//射水市(小杉町)野手 (5537-002) : 1♀撮影, 20190726, HF//

富山市北代 (5537-012) : 2♂撮影, 20191009, OS/1♂撮影, 20191022, OS/1♂撮影, 20191023, OS//富山市(婦中町)上轡田 (5437-713) : 1♂撮影, 20190601, OS/1♀撮影, 20190614, OS/1♂撮影, 20190706, OS//富山市(婦中町)安田 (5537-011) : 1♂撮影, 20190625, OS//富山市(八尾町)西神通 (5437-711) : 1♂撮影, 20190702, OS//富山市(大沢野町)市場 (5437-614) : 1♂撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)小羽 (5437-614) : 1♂撮影, 20190702, OS//富山市(大沢野町)寺家 (5437-614) : 1♂撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)二松 (5437-712) : 1♂1♀撮影, 20190730, OS//上市町館 (5437-724) : 1♂撮影, 20190611, OS//朝日町花房 (5537-244) : 1♂撮影, 20190807, OS.

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

氷見市惣領 (5536-174) : 1♀撮影, 20190619, HF/1♂撮影, 20190621, HF/1♂1♀撮影, 20190621, OS/1♀撮影, 20190715, TN/1♀撮影, 20190827, HF//射水市(新湊市)海老江線合 (5537-111) : 1♂2♀撮影, 20190519, OS/1♂採集, 20190705, 不破光大/1♂撮影, 20190818, HF/1♂撮影, 20190905, OS//射水市(新湊市)海竜町 (5537-111) : 1♂撮影, 20190530, HF/1♂撮影, 20190603, HF/1♀撮影, 20190612, HF/1♂撮影, 20190625, HF/1♂撮影, 20190625, OS/1♂撮影, 20190626, HF/1♂撮影, 20190712, HF/1♂撮影, 20190806, HF/1♀撮影, 20190818, HF/1♂撮影, 20190823, HF/1♂撮影, 20190826, OS/1♂撮影, 20190827, HF/1♂撮影, 20190831, HF/1♂1♀撮影, 20190906, HF/1♂撮影, 20190908, HF/2♂撮影, 20190912, HF/1♂撮影, 20190914, HF/1♂撮影, 20190918, OS/1♂撮影, 20190923, HF//射水市(下村)加茂 (5537-013) : 1♂撮影, 20190625, HF//射水市(大門町)生源寺 (5537-002) : 1♀撮影, 20190529, OS//富山市(婦中町)上轡田 (5437-713) : 1♀撮影, 20190601, HF/1♂2♀撮影, 20190601, OS/1♂3♀撮影, 20190611, OS/1♀撮影, 20190625, OS/1♂撮影, 20190918, OS//富山市(婦中町)安田 (5537-011) : 1♀採集, 20190614, 不破光大/1♀撮影, 20190622, OS//富山市(八尾町)西神通 (5437-711) : 1♀撮影, 20190827, OS//富山市(大沢野町)市場 (5437-614) : 1♂撮影, 20190730, OS//富山市(大沢野町)寺家 (5437-614) : 1♀撮影, 20190705, OS/1♂撮影, 20190723, OS//上市町館 (5437-724) : 1♂1♀撮影, 20190609, OS/1♂2♀撮影, 20190825, OS//朝日町花房 (5537-244) : 1♂撮影, 20190807, OS.

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

南方からの飛来種で、2019年には未確認である。

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

氷見市赤毛 (5536-173) : 1♂撮影, 20190525, TN/1♂1♀採集, 20190622, TN//小矢部市小森谷 (5436-762) : 3♂3♀撮影, 20190525, OS//南砺市(平村)梨谷 (5436-571) : 2♂撮影, 20190602, HF//富山市(婦中町)上瀬 (5437-702) : 2♂撮影, 20190526, OS/2♂撮影, 20190622, OS/1♂撮影, 20190626, HF//富山市(婦中町)律原 (5437-702) : 1♂1♀撮影, 20190516, OS/6♂4♀撮影, 20190529, HF/2♂2♀撮影, 20190617, OS//立山町芦峯寺 (5437-633) : 7♂3♀撮影, 20190721, HF/2♂2♀撮影, 20190721, OS//立山町吉峰野開 (5437-722) : 1♂撮影, 20190626, OS//朝日町山崎 (5537-244) : 2♂1♀撮影, 20190802, OS.

83. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia* (Drury, 1773)

氷見市惣領 (5536-174) : 1♂2♀撮影, 20190604, HF/1♂1♀撮影, 20190609, HF/1♂撮影, 20190619, HF/1♂撮影, 20190621, OS//

1♂撮影, 20190827, HF//氷見市見内(5536-173): 1♂撮影, 20190621, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20190702, OS/2♂撮影, 20190728, HF//砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20190706, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20190604, OS/1♂1♀撮影, 20190712, HF/1♀撮影, 20190714, HF/1♂1♀撮影, 20190719, HF/1♀撮影, 20190806, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20190612, HF/2♂撮影, 20190625, HF/1♂撮影, 20190625, OS/1♂撮影, 20190626, HF/1♂撮影, 20190801, HF/1♂撮影, 20190815, HF/1♂1♀撮影, 20190818, HF/1♂撮影, 20190825, HF/1♂撮影, 20190901, HF/1♂撮影, 20190908, HF/1♂1♀撮影, 20190910, HF/3♂撮影, 20190912, HF/1♂撮影, 20190914, HF/1♂撮影, 20190923, HF/1♂撮影, 20190925, HF//射水市(下村)加茂(5537-013): 2♂撮影, 20190625, HF/1♂1♀撮影, 20190806, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂2♀撮影, 20190521, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20190726, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 3♂撮影, 20190522, OS/2♂1♀撮影, 20190614, OS/1♂撮影, 20190625, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20190525, HF/1♂1♀撮影, 20190526, OS/1♂撮影, 20190723, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20190622, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20190808, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20190831, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20190603, OS/1♂1♀撮影, 20190701, HF//富山市(細入村)楡原(5437-612): 1♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20190710, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20190619, OS/1♂1♀撮影, 20190705, OS/1♂撮影, 20190927, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20190712, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20190702, OS/2♂1♀撮影, 20190823, HF//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20190612, OS//上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20190710, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20190530, OS//魚津市二ヶ(5537-141): 2♂撮影, 20190710, HF/3♂1♀撮影, 20190805, OS/1♂撮影, 20190913, HF//黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20191005, HF.

84. ウスパキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)

南砺市(上平村)小瀬(5436-464): 1♀採集, 20190721, TN//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20190712, HF/1♀撮影, 20190723, HF/1♂撮影, 20191017, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20190723, HF/1♂撮影, 20190818, HF/2♂1♀撮影, 20190823, HF/1♀撮影, 20190901, HF/1♂撮影, 20190906, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20190901, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20191022, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20190827, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20190809, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂撮影, 20190817, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190710, OS//上市町北島(5537-031): 1♀撮影, 20190717, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20190817, OS//富山市(大山町)寺地山(5437-532): 1♀採集, 20190914, TN//黒部市中陣(5537-232): 1♂撮影, 20190821, OS.

85. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878)

氷見市惣領(5536-174): 1♀撮影, 20190621, HF/1♀撮影, 20190621,

OS//高岡市勝木原(5536-171): 1♂撮影, 20190525, TN//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20190525, OS/1♂撮影, 20190728, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20190519, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20190515, HF/1♂撮影, 20190517, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20190605, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20190517, OS/1♂撮影, 20190525, HF/1♂撮影, 20190824, OS//富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20190611, OS//富山市(婦中町)長沢(5437-704): 2♂2♀撮影, 20190505, OS//富山市(婦中町)律原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20190516, OS/1♂撮影, 20190529, HF/1♂1♀撮影, 20190529, OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20190521, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20190511, OS/1♂1♀撮影, 20190609, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514): 2♂撮影, 20190524, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20190524, OS/2♂1♀撮影, 20190701, HF/1♂2♀撮影, 20190721, HF/1♂1♀撮影, 20190721, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20190516, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20190516, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS/1♀撮影, 20190806, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂1♀撮影, 20190613, OS/1♂1♀撮影, 20190702, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190519, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂3♀撮影, 20190512, OS/2♂撮影, 20190619, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190517, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂2♀撮影, 20190503, OS/1♂2♀撮影, 20190508, HF/1♂撮影, 20190601, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190702, OS//滑川市上小泉(5537-122): 1♂撮影, 20190523, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20190609, OS//立山町芦峯寺(5437-633): 1♂撮影, 20190721, HF/1♂1♀撮影, 20190721, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20190518, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634): 1♂採集, 20190806, 澤田研太//立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20190626, OS/1♂撮影, 20190707, HF//富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20190603, OS//魚津市有山(5537-131): 1♂撮影, 20190620, OS//魚津市室田(5537-132): 1♂採集, 20190519, 不破壮真//朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20190523, OS.

86. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)

氷見市大浦(5536-174): 1♂撮影, 20190611, HF//氷見市見内(5536-173): 2♀撮影, 20190621, HF/1♀撮影, 20190901, HF//氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20190713, HF//高岡市下麻生(5537-001): 1♀撮影, 20190914, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20190511, OS//砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20190506, OS//南砺市(上平村)小瀬(5436-464): 1♂採集, 20190817, TN//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20190515, HF/1♀撮影, 20190527, HF/1♂撮影, 20190704, HF/1♀撮影, 20190712, HF/1♂撮影, 20190719, HF/1♀撮影, 20190723, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20190519, HF/1♂撮影, 20190530, HF/2♂撮影, 20190603, HF/1♂撮影, 20190612, HF/2♂1♀撮影, 20190625, HF/1♂1♀撮影, 20190723, HF/1♂1♀撮影, 20190818, HF/1♀撮影, 20190820, HF/2♂撮影, 20190901, HF/4♂1♀撮影, 20190906, HF/2♂1♀撮影, 20190908, HF/1♀撮影, 20190914, HF/1♂撮影, 20191002, HF/1♂1♀撮影, 20191009, HF/1♂撮影, 20191022, HF//射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20190510, OS/3♂1♀撮

影, 20190625, HF/1♂1♀撮影, 20190806, HF/1♂撮影, 20191009, HF/1♂撮影, 20191009, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20190504, HF/2♀撮影, 20190506, OS/1♀撮影, 20190515, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20190428, OS/1♂1♀撮影, 20190513, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20190612, HF//富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20191009, OS//富山市西中野町(5537-012): 1♂撮影, 20190920, TI//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20190611, OS/1♂撮影, 20190706, OS/1♂1♀撮影, 20190920, OS/1♀撮影, 20191022, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20190626, HF//富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂撮影, 20190515, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704): 1♂1♀撮影, 20190728, OS//富山市(山田村)中瀬(5437-702): 1♀撮影, 20190801, HF//富山市(八尾町)下新町(5437-613): 1♂撮影, 20190804, OS/1♂撮影, 20190920, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 4♂2♀撮影, 20190911, HF/1♂1♀撮影, 20191005, OS/1♂撮影, 20191016, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712): 1♀撮影, 20191010, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂1♀撮影, 20190512, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20190823, HF//上市町黒川(5537-033): 1♀撮影, 20190523, OS/1♂1♀撮影, 20190620, OS//上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190617, OS//上市町野島(5537-031): 2♂1♀撮影, 20191009, HF/1♀撮影, 20191024, OS/1♂撮影, 20191031, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190518, OS//立山町千寿ヶ原(5437-634): 1♂採集, 20190806, 澤田研太//立山町柝津(5437-722): 1♂撮影, 20190530, OS/1♀撮影, 20190707, HF/1♀撮影, 20190915, HF//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20190626, OS//富山市(大山町)寺地山(5437-532): 1♂採集, 20190803, TN//魚津市観音堂(5537-131): 1♂1♀撮影, 20190523, OS//魚津市二ヶ(5537-141): 1♂撮影, 20190805, OS//入善町舟見(5537-244): 1♀撮影, 20190805, OS//朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20190523, OS.

富山市(婦中町)西神通では, ♂同士の連結が確認された(2019年9月11日, 二橋弘之撮影).

87. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum* (Uhler, 1858)

氷見市惣領(5536-174): 3♂撮影, 20190429, HF/1♂撮影, 20190512, HF/1♀撮影, 20190519, TN//氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20190420, HF/1♂1♀撮影, 20190429, HF/1♀撮影, 20190505, HF//氷見市触坂(5536-173): 1♂撮影, 20190611, HF//高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20190511, OS//高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♂1♀撮影, 20190519, HF/1♀撮影, 20190521, HF/1♂撮影, 20190523, HF/1♂撮影, 20190526, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20190511, OS//砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20190502, OS//南砺市(平村)梨谷(5436-571): 1♂撮影, 20190602, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20190429, OS/1♀撮影, 20190504, HF/2♂撮影, 20190505, HF/1♂撮影, 20190515, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂撮影, 20190420, OS/1♂1♀撮影, 20190511, OS/1♂1♀撮影, 20190527, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20190408, OS/1♂1♀撮影, 20190412, OS/1♂撮影, 20190528, HF//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20190621, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20190522, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♀撮影, 20190422, OS/1♂1♀撮影, 20190525, HF//富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20190428, HF//富山市(婦中町)長沢(5437-713): 1♂撮影,

20190423, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20190503, HF/1♀撮影, 20190503, OS/1♂撮影, 20190510, HF/1♂1♀撮影, 20190529, HF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20190524, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514): 2♂2♀撮影, 20190524, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20190508, HF/1♂1♀撮影, 20190524, OS/1♂撮影, 20190705, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20190512, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20190516, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712): 1♀撮影, 20190626, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190502, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20190517, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20190503, OS/1♀撮影, 20190508, HF//滑川市上小泉(5537-122): 1♀撮影, 20190523, OS//上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20190420, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20190523, OS//上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20190409, OS/1♂1♀撮影, 20190412, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20190518, OS//立山町柝津(5437-722): 1♂撮影, 20190530, OS/1♀撮影, 20190710, OS//立山町虫谷(5437-733): 2♂1♀採集, 20190510, 不破光大//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20190530, OS/1♂撮影, 20190626, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20190603, OS//魚津市室田(5537-132): 1♂採集, 20190519, 不破壮真//朝日町花房(5537-244): 1♂1♀撮影, 20190523, OS//朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20190523, OS.

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

氷見市惣領(5536-174): 1♀撮影, 20190502, TN/1♂撮影, 20190713, HF/1♂撮影, 20190827, HF//氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20190625, OS/3♂1♀撮影, 20190713, HF/1♀撮影, 20191009, HF//南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20190731, OS//砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20190611, OS/1♂1♀撮影, 20190712, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20190621, OS/1♂撮影, 20190726, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20190609, OS/1♂撮影, 20190626, HF//富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20190726, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 2♂撮影, 20190701, HF/1♂撮影, 20190705, OS/2♂1♀撮影, 20190721, HF/1♂1♀撮影, 20190721, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20190806, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20190708, OS/1♂1♀撮影, 20190721, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20190708, OS/1♂撮影, 20190726, HF//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20190725, OS/1♂撮影, 20190726, HF//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20190801, OS//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20190825, OS//上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20190620, OS/1♂撮影, 20191009, HF//立山町芦峯寺(5437-633): 1♂1♀撮影, 20190721, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20190626, OS/1♂1♀撮影, 20190825, OS//魚津市二ヶ(5537-141): 1♂撮影, 20190805, OS//入善町舟見(5537-244): 1♂撮影, 20190807, OS//朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20190807, OS//朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20190802, OS.

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

氷見市惣領(5536-174): 1♂撮影, 20190604, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20190511, OS/1♂撮影, 20190525, OS//砺

波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20190530, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20190507, OS/2♂1♀撮影, 20190517, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20190527, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 1♂撮影, 20190601, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 2♂撮影, 20190522, OS/1♂撮影, 20190601, HF/1♀撮影, 20190611, OS/1♂撮影, 20190625, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20190429, OS/2♂撮影, 20190510, HF/1♀撮影, 20190525, HF/1♂撮影, 20190702, OS//富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704) : 1♂撮影, 20190504, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♀撮影, 20190516, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂撮影, 20190524, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614) : 1♂撮影, 20190516, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20190524, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20190615, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20190414, OS/1♂撮影, 20190416, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♂撮影, 20190603, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 4♂撮影, 20190524, HF//朝日町花房(5537-244) : 2♂撮影, 20190523, OS.

*1. ギンヤンマ×クロスジギンヤンマ *Anax parthenope* × *Anax nigrofasciatus*

射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20190815, HF.
県内からは, 過去に21♂が採集されている他, 本雑種の可能性が高い個体が別に7♂撮影されていた(二橋ほか, 2018). 今回撮影された個体(図8)も, 頭部の色, 胸部および腹部の模様と色から本雑種の可能性が高いと判断された.

引用文献

- 二橋弘之・二橋征史・二橋亮, 2020. 富山県からヒメギンヤンマを初記録. *Tombo*, 62: 131-132.
- 二橋 亮, 2014. 日本産トンボ類の成虫の出現期および初見・終見記録. *Aeschna*, (50): 145-181.
- 二橋 亮・二橋弘之, 2005. 富山県のトンボ(2004年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, (28): 97-107.
- 二橋 亮・二橋弘之, 2006. 富山県のトンボ(2005年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, (29): 137-145.
- 二橋 亮・二橋弘之, 2007. 富山県のトンボ(2006年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, (30): 127-137.
- 二橋 亮・二橋弘之, 2009. 富山県のトンボ(2008年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (32): 143-154.
- 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.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2010. 富山県のトンボ(2009年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (33): 129-145.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2011. 富山県のトンボ(2010年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (34): 159-175.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2016. 富山県のトンボ(2015年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (40): 103-126.

- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2017. 富山県のトンボ(2016年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (41): 87-111.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・岩田朋文, 2018. 富山県のトンボ(2017年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (42): 83-101.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2012. 富山県のトンボ(2011年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (36): 27-53.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2013. 富山県のトンボ(2012年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (37): 127-147.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2014. 富山県のトンボ(2013年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (38): 143-163.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2015. 富山県のトンボ(2014年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (39): 105-124.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・中田達哉・岩田朋文, 2019. 富山県のトンボ(2018年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (43): 87-99.
- 二橋 亮・二橋弘之・和田茂樹, 2008. 富山県のトンボ(2007年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (31): 141-156.
- 二橋 亮・奥出絃太・杉村光俊・鵜飼貞行, 2018b. 日本国内から記録されたトンボの種間雑種. *Tombo*, 60: 1-49.
- 不破光大・二橋 亮, 2017. オナガサナエを富山県から57年ぶりに発見. *Aeschna*, (53): 64.
- 尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮, 2017. ネイチャーガイド 日本のトンボ 第3版. 532 pp., 文一総合出版.
- 新堀 修・二橋弘之・二橋 亮, 2020. 富山県で1月にアキアカネを複数確認. *Tombo*, 62: 141-143.



図1 ニホンカワトンボ♀の白濁翅個体 富山市(八尾町)西神通 2019年5月27日(新堀 修撮影).



図5 オニヤンマ♀のモズのはやにえ 富山市(大沢野町)小黑 2019年10月2日(新堀 修撮影).



図2 アサヒナカワトンボ♂とニホンカワトンボ♀の異種間交尾(?) 上市町野島 2019年5月31日(新堀 修撮影).



図6 1月中旬まで生存したアキアカネ♀ 上市町野島 2020年1月19日(新堀 修撮影).



図3 クロイトトンボ♂とオオイトトンボ♀の異種間連結 氷見市惣領 2019年6月21日(新堀 修撮影).



図7 左後翅先端が着色したマユタテアカネ♀ 富山市(大沢野町)岩木新 2019年7月16日(新堀 修撮影).



図4 ヒメギンヤンマ♀ 射水市(新湊市)海竜町 2019年10月22日(二橋弘之採集).



図8 ギンヤンマとクロスジギンヤンマの種間雑種(?)♂ 射水市(新湊市)海竜町 2019年8月15日(二橋弘之撮影).

表1 富山県市町村別トンボ類記録表. ●：1994年以降の記録 ▲：1993年以前の記録 市町村平均：59.5種

種 名	県西部															県中部							県東部							計 (35)						
	水見市	高岡市	福岡町	小矢部市	砺波市	庄川町	福野町	福光町	井波町	井口村	城端町	利賀村	平村	上平村	新湊市	射水市 下村 大島町 大門町	小杉町	富山市	婦中町	山田村	八尾村	細入村	大沢野町	大山町	滑川市	舟橋村	上市町	立山町	魚津市		黒部市	宇奈月町	入善町	朝日町		
1. オツネントンボ	●	●													●			●													▲	●	●	8		
2. ホシミオツネントンボ		●									●																							27		
3. アオイトンボ		●	●				●								●	●		●																32		
4. オオアオイトンボ		●	●				●								●	●		●																34		
5. ニホンカワトンボ		●	●				●								●	●		●															▲	26		
6. アサヒナカワトンボ	●	●	●																															31		
7. ミヤマカワトンボ	●	●	●												●																			29		
8. ハグロトンボ	●	●	●																															34		
9. モノサシトンボ	●	●	●												●	●																	▲	29		
10. キイトンボ	●	●	●																															34		
11. エゾイトンボ	●	●	●													●																		30		
12. クロイトンボ		●	●												●	●																		34		
13. セスジイトンボ		▲	●												●	●																		19		
14. オオイイトンボ		●	●													●																		30		
15. ムスジイトンボ	▲																▲																	6		
16. モートンイトンボ	●	●			●			●																										22		
17. アオモンイトンボ		●	●												●	●																		20		
18. アジアイトンボ		●	●												●	●																		33		
19. ムカシトンボ		●	●																																18	
20. サラサヤンマ		●	●		●																														29	
21. コシボソヤンマ		●	●		●																														24	
22. ミルンヤンマ		●	●		●																														31	
23. アオヤンマ		●	●		●																														23	
24. ネアカヨシヤンマ		●	●		▲										●			▲																	9	
25. カトリヤンマ		●	●		▲	▲											▲																		7	
26. マルタンヤンマ	●	●	●		●										●																				32	
27. ヤブヤンマ	●	●	●		●										●																				32	
28. マダラヤンマ	●	●	●		●																														14	
29. オオルリボシヤンマ	●	●	●		●										●																				33	
30. ルリボシヤンマ	●	●	●		●										●																				31	
31. ヒメギンヤンマ		●	●												●																				1	
32. ギンヤンマ		●	●												●	●																			33	
33. クロスジギンヤンマ		●	●												●	●																			34	
34. オオギンヤンマ		●	●												●	●																			28	
35. ウチワヤンマ		●	●												●																				19	
36. コオニヤンマ		●	●		●																														31	
37. オナガサナエ		●																																	13	
38. アオサナエ				●																															2	
39. クロサナエ	●	●			●		●			●	●	●	●	●	●																				25	
40. ダビドサナエ	●	●	●		●					●	●	●	●	●		●																			26	
41. モイワサナエ (ヒラサナエ)	●	●	●		●			●																											5	
42. ヒメクロサナエ	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●																				25	
43. ヒメサナエ		●																																	1	
44. オジロサナエ		●																																	7	
45. コサナエ	●	●	●		●		●			●	●	●	●			●																				27
46. ミヤマサナエ		▲				▲									●			▲																	28	
47. ホンサナエ		▲															▲	▲																	5	
48. キイロサナエ	▲															●																			22	
49. ヤマサナエ		●			●		●									●																			5	
50. ムカシヤンマ		●	●		●																															29
51. オニヤンマ	●	●	●		●										●																				35	
52. カラカネトンボ		●	●																																	6
53. トラフトンボ	●	●			●			▲							●																				22	
54. タカネトンボ	●	●			●											▲																			32	
55. エトトンボ	●	●	●		●											▲																			26	
56. ハネヒロエゾトンボ					▲																														7	
57. オオヤマトンボ	●	●	●												●	●																			32	
58. コヤマトンボ	●	●	●		●										●	●																			32	
59. テョウトンボ	●	●			●										●	●																			25	
60. カオジロトンボ																																			5	
61. スナアカネ	●	●													●																					9
62. ナツアカネ	●	●			●															</																

表2 富山県産トンボ類成虫の発生消長。

種 名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	初見	終見
	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下		
1. オツネトンボ		●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7. 8	6. 5
2. ホソミオツネトンボ		●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.19	7.18
3. アオイトトンボ			●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.18	11. 8
4. オオアイトトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.29	12.13
5. ニホンカワトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 3	12. 2
6. アサヒナカワトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 4	8.20
7. ミヤマカワトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5. 4	10. 4
8. ハグロトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.16	11. 5
9. モノサシトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.14	10.26
10. キイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.16	11. 6
11. エゾイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.14	8.22
12. クロイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.23	10.24
13. セスジイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.29	11. 8
14. オオイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.26	10.26
15. ムスジイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.13	10.22
16. モートンイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5. 5	8.13
17. アオモンイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.29	11.21
18. アジアイトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 2	12. 4
19. ムカシトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.20	6.17
20. サラサヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.29	8. 7
21. コシボソヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.27	10.28
22. ミルンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.29	12. 1
23. アオヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.29	10.18
24. ネアカヨシヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.26	9.30
25. カトリヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7.14	11.13
26. マルタンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 5	10.31
27. ヤブヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.26	10. 2
28. マダラヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	8.29	11. 4
29. オオルリボシヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.27	11.10
30. ルリボシヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.27	11.15
31. ヒメギンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	10.22	10.22
32. ギンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.19	11.13
33. クロスジギンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.17	10.13
34. オオギンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	8.18	11.15
35. ウチワヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 1	9.17
36. コオニヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.30	10.12
37. オナガサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 5	10.11
38. アオサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.28	7.31
39. クロサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.26	8.12
40. ダビドサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.19	7.20
41. モイワサナエ（ヒラサナエ）				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 9	7. 7
42. ヒメクロサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.20	8. 6
43. ヒメサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7.26	8.19
44. オジロサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 5	9.22
45. コサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 9	7.18
46. ミヤマサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.19	10.30
47. ホンサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.17	6. 1
48. キイロサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.14	8. 1
49. ヤマサナエ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 3	8.14
50. ムカシヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.26	11. 5
51. オニヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5. 3	11. 8
52. カラカネトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.24	8.22
53. トラフトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.20	6.30
54. タカネトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 9	11. 5
55. エゾトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.17	10.29
56. ハネビロエゾトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7.29	10.17
57. オオヤマトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.11	10.11
58. コヤマトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.13	9. 9
59. チョウトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.30	10.14
60. カオジロトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.31	9. 8
61. スナアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.30	11.21
62. ナツアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.10	12. 9
63. リスアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 8	12. 4
64. ノシメトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 5	12. 3
65. ムツアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	8. 1	9. 8
66. アキアカネ	●●			●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6. 5	1.19
67. タイリクアキアカネ	●●			●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.18	11.24
68. タイリクアキアカネ	●●			●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.16	11.12
69. イソアカネ（マンシュウアカネ）				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	9.23	10.21
70. コノシメトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.17	12.22
71. ヒメアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.22	12.14
72. マユタテアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.13	12. 9
73. マイコアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.24	12. 1
74. ミヤマアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.23	12.16
75. オナガアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.18	11.28
76. ネキトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.23	11.21
77. ネキトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.26	12.29
78. ハネビロトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7.18	9.10
79. コシアキトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.13	10.23
80. コフキトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.15	10.11
81. アメイロトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	7.24	8.17
82. ハツチョウトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5. 3	10.29
83. ショウジョウトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.26	12. 6
84. ウスバキトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.27	11.13
85. ハラビロトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.25	10.13
86. シオカラトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.20	11.17
87. シオヤトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4. 3	7.26
88. オオシオカラトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	5.22	11.19
89. ヨツボシトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	4.12	8. 8
*1. ギンヤンマ×クロスジギンヤンマ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.11	9.27
*2. アキアカネ×タイリクアキアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	6.18	10.26
*3. マユタテアカネ×コノシメトンボ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	8. 1	11. 4
*4. マユタテアカネ×マイコアカネ				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	8. 6	12. 1
合 計	1 1	0 0	0 1	8 17	31 54	63 72	72 73	66 62	60 61	55 48	38 26	20 15	6 4	

