

資 料

富山県のトンボ (2016年度記録)

二橋 亮¹⁾, 二橋 弘之²⁾, 新堀 修³⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所

305-0035 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

The Dragonflies and Damselflies of Toyama Prefecture, Central Honshu, Japan in 2016

Ryo Futahashi¹⁾, Hiroyuki Futahashi²⁾,
and Osamu Shimbori³⁾

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

Here we report our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2016. As we reported in another paper, the larvae of *Melligomphus viridicostus* were collected in Toyama Prefecture for the first time in 57 years. The following 16 species were not found in 2016 (the last collection year in parenthesis); *Sympetma paedisca* (2015), *Aeschnophlebia anisoptera* (2015), *Aeshna mixta* (2015), *Anax guttatus* (2005), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Sinogomphus flavolimbatus* (2013), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Leucorrhinia dubia* (2015), *Sympetrum fonscolombii* (2013), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum* (2011), *Sympetrum striolatum* (2013), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Sympetrum cordulegaster* (2015), *Tramea virginia* (2014) and *Tholymis tillarga* (2007).

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、2015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; 二橋・二

橋, 2005, 2006, 2007, 2009). ここでは、2016年 (調査日数: 二橋199日, 新堀215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、2016年1月のアキアカネの記録は既に報告したため (二橋ほか, 2016), 今回は含めていない. 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不破光大, 崎山隆治, 志村幸光の各氏, 調査に協力いただいた奥出絃太氏に厚くお礼申し上げる.

2016年の特筆すべき記録としては、県内では57年ぶりにオナガサナエが記録されたことが挙げられる (不破・二橋, 2017). 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, アメイロトンボ, 生息地を未調査であるカオジロトンボ, ムツアカネ, 県内での最近の記録が少ないオツネントンボ, ネアカヨシヤンマ, アオサナエ, ヒメサナエ, タイリクアカネおよび近年激減しているマダラヤンマの16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), 二橋・二橋 (2005, 2006, 2007, 2009) との比較のためにも、平成大合併前の旧市町村をカッコ付けで記した.

市町村単位 (旧市町村区分を考慮) の初記録は、平村 (現南砺市) のハラビロトンボ, 細入村 (現富山市) のエゾイトトンボ, モートンイトトンボ, ルリボシヤンマ, ミヤマサナエ, 滑川市のオナガサナエ, オジロサナエ, 舟橋村のハラビロトンボ, コシアキトンボ, 上市町のオジロサナエ, 立山町のオジロサナエ, トラフトンボ, 魚津市のオジロサナエであった. 初見日の更新は、オオアオイトトンボ (5月29日), ミヤマカワトンボ (5月13日), モノサシトンボ (5月14日), クロイトトンボ (4月25日), セスジイトトンボ (4月30日), ムカシトンボ (4月20日), カトリヤンマ (7月14日), クロスジギンヤンマ (4月18日), ウチワヤンマ (6月12日), コオニヤンマ (5月30日), クロサナエ (4月26日), ダビドサナエ (4月22日), オジロサナエ (6月5日), コサナエ (4月9日), ミヤマサナエ (5月28日), キイロサナエ (5月14日), ムカシヤンマ (4月26日), エゾトンボ (5月17日), ハネビロエゾトンボ (7月29日), チョウトンボ (5月30日), キトンボ (6月26日), シオカラトンボ (4月20日), シオヤトンボ (4月9日), ヨツボシトンボ (4月12日) の24種, 終見日の更新は、ホソミオツネントンボ (7月18日), ニホンカワトンボ (11月26日) の2種であった.

以下に2016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JISC6304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)。

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 *Lestidae* Calvert, 1901

1. オツネイトンボ *Sympetma paedisca* (Brauer, 1877)

県内では現在確実な発生地が知られておらず、2016年には確認できなかった。

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

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20160317, OS/ 1♀撮影, 20160322, OS/ 3♂1♀撮影, 20160331, HF/ 3♂1♀撮影, 20160331, OS/ 2♂2♀撮影, 20160402, OS/ 1♂撮影, 20160405, HF/ 2♂1♀撮影, 20160515, OS/ 1♂撮影, 20160529, OS/ 1♂1♀撮影, 20160610, OS/ 2♂撮影, 20160626, OS/ 2♂1♀撮影, 20160707, OS/ 1♂(未成熟)撮影, 20160717, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♂撮影, 20160414, OS/ 1♂撮影, 20160501, HF/ 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160507, RF/ 1♂撮影, 20160515, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 2♂撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, HF/ 2♂2♀撮影, 20160527, OS/ 1♂撮影, 20160615, OS/ 2♂1♀(未成熟2♂)撮影, 20160718, OS/ 2♀(未成熟)撮影, 20160809, OS/ 2♂2♀(未成熟)撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160526, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160420, OS/ 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160512, OS/ 2♂2♀撮影, 20160523, OS/ 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♂(未成熟)撮影, 20160629, OS/ 2♂1♀(未成熟)撮影, 20160630, OS/ 1♀(未成熟)撮影, 20161221, OS.

射水市(小杉町)西谷では、本種♂とエゾイトトンボ♀との異種間連結が確認された(図1, 2016年5月29日, 新堀修撮影)。射水市(小杉町)西谷では、3月31日から産卵する個体が確認された。

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20160611, OS/ 1♂1♀撮影, 20160901, OS// 射水市(小杉町)上

野(5537-002): 3♀撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)上瀬田(5437-713): 1♂撮影, 20160905, OS/ 2♂撮影, 20161014, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160605, OS/ 1♂1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂1♀撮影, 20160906, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160722, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160809, OS/ 1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160608, OS/ 1♂1♀撮影, 20160701, OS/ 1♂1♀撮影, 20160718, OS/ 2♂2♀撮影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20160911, OS/ 3♂1♀撮影, 20161011, OS/ 2♂1♀撮影, 20161024, OS/ 3♂撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161108, 崎山隆治/ 2♂撮影, 20161108, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160603, OS/ 1♀撮影, 20160610, HF/ 1♂1♀撮影, 20160615, OS/ 1♂撮影, 20161018, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160608, OS/ 1♂1♀撮影, 20160610, OS/ 2♂2♀撮影, 20160924, OS/ 2♂1♀撮影, 20161016, OS// 朝日町花房(5537-244): 2♂2♀撮影, 20160831, OS.
富山市(細入村)蟹寺では、♂同士の連結が確認された(2016年10月11日, 新堀修撮影)。

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20160930, HF// 氷見市森寺(5536-274): 1♂撮影, 20161104, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160627, OS// 砺波市頼成(5437-703): 3♂2♀撮影, 20161205, OS/ 1♂2♀撮影, 20161208, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160828, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂撮影, 20160530, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20160529, OS/ 1♀撮影, 20160605, OS// 富山市(婦中町)上瀬田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20161030, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160629, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160721, OS/ 1♂1♀撮影, 20160829, OS/ 1♂撮影, 20160910, HF/ 2♂1♀撮影, 20161010, OS/ 1♂1♀撮影, 20161026, OS/ 1♂1♀撮影, 20161030, HF/ 1♂撮影, 20161102, HF/ 1♂撮影, 20161121, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160829, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20161011, OS/ 1♂1♀撮影, 20161031, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮

影, 20161004, OS/ 1♂撮影, 20161020, OS/ 1♂1♀撮影, 20161031, OS/ 1♂1♀撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161202, 崎山隆治// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160805, OS/ 2♂1♀撮影, 20161007, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20161026, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20161010, OS/ 1♂1♀撮影, 20161026, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160904, OS/ 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20161026, HF// 上市町館(5437-724): 2♂2♀撮影, 20160614, OS/ 1♂1♀撮影, 20160924, OS/ 1♂撮影, 20161016, OS/ 1♂1♀撮影, 20161104, OS/ 1♂撮影, 20161126, OS/ 3♂1♀撮影, 20161203, OS// 上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20161105, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160624, OS/ 1♂1♀撮影, 20160909, OS/ 1♂撮影, 20161013, HF/ 1♂1♀撮影, 20161026, HF/ 1♂1♀撮影, 20161026, OS/ 1♂撮影, 20161104, OS/ 2♂撮影, 20161126, OS/ 3♂1♀撮影, 20161204, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂撮影, 20161016, HF.

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♂2♀撮影, 20160505, OS// 高岡市(福岡町)五位(5536-171): 4♂撮影, 20160508, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20160502, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂1♀撮影, 20160513, OS/ 1♂撮影, 20160620, HF// 小矢部市二ノ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20160611, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20160513, OS/ 1♂1♀撮影, 20160611, HF/ 1♂1♀撮影, 20160611, OS/ 1♂撮影, 20160620, HF// 小矢部市森屋(5536-064): 1♂撮影, 20160611, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20160506, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160502, OS// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 2♂1♀撮影, 20160513, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160503, OS/ 1♂1♀撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160602, HF// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♂撮影, 20160427, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20160501, HF/ 1♂撮影, 20160517, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 幼虫5exs., 20160329, HF/ 2♂1♀撮影, 20160427, OS/ 1♂1♀撮影, 20160622, OS/ 2♂2♀撮影, 20160705, OS/ 1♂撮影, 20160716, OS/ 1♀撮影, 20160718, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂1♀撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160619, OS// 富山市(八尾町)西

神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160416, OS/ 1♂1♀撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影, 20160523, OS/ 1♂撮影, 20160701, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂3♀撮影, 20160512, OS/ 1♂1♀撮影, 20160602, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160424, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20160425, OS/ 2♂2♀撮影, 20160427, OS/ 5♂6♀撮影, 20160512, OS/ 1♀撮影, 20160526, HF/ 1♀撮影, 20160624, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160520, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS/ 1♂撮影, 20160612, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160426, OS/ 1♂1♀撮影, 20160427, OS/ 1♂撮影, 20160503, HF/ 1♂撮影, 20160531, OS/ 1♂1♀撮影, 20160605, OS/ 1♀撮影, 20160630, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160523, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 2♂2♀撮影, 20160518, HF/ 2♂2♀撮影, 20160522, HF// 滑川市小森(5537-033): 幼虫1♂, 20161122, HF// 上市町柿沢新(5537-024): 幼虫1♂, 20161221, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 1♀撮影, 20160513, HF/ 2♂1♀撮影, 20160518, HF/ 1♂撮影, 20160608, OS/ 2♀撮影, 20160615, HF// 上市町館(5437-724): 2♂1♀撮影, 20160425, OS// 上市町堤谷(5537-031): 1♂撮影, 20160502, OS// 上市町野島(5537-031): 幼虫15exs., 20160403, HF/ 幼虫10exs., 20160409, HF/ 2♂2♀撮影, 20160507, RF/ 1♂撮影, 20160601, HF/ 1♂, 20161104, HF/ 1♂撮影, 20161105, OS/ 1♂撮影, 20161107, HF/ 1♂撮影, 20161107, OS/ 1♀撮影, 20161108, OS/ 1♂撮影, 20161112, HF/ 1♂撮影, 20161112, OS/ 1♂撮影, 20161114, OS/ 1♂撮影, 20161118, HF/ 1♂撮影, 20161118, OS/ 1♂撮影, 20161121, OS/ 1♂撮影, 20161126, HF/ 1♂撮影, 20161126, OS// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20160425, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160505, OS/ 1♂撮影, 20160522, HF.

上市町野島では, 11月4日から11月26日にかけて少なくとも2♂1♀の成虫が確認された(図2). これは全国的に見ても極めて遅い記録である(二橋, 2014). 富山市(大沢野町)寺家では, ♂同士の連結が確認された(図3, 2016年5月12日, 新堀修撮影).

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160502, OS// 南砺市(平村)梨谷(5436-571): 1♀撮影, 20160608, HF// 射

水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂撮影, 20160503, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160507, RF/ 1♂撮影, 20160508, OS/ 1♀撮影, 20160512, HF// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20160423, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160501, HF/ 2♂撮影, 20160515, OS// 富山市(八尾町)卯花(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160516, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS/ 1♂撮影, 20160619, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160521, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160525, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160525, OS/ 1♂撮影, 20160527, HF/ 1♂1♀撮影, 20160608, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 幼虫3exs., 20160406, HF/ 1♀撮影, 20160503, HF/ 1♂1♀撮影, 20160504, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂2♀撮影, 20160424, OS/ 1♂撮影, 20160512, OS/ 1♂撮影, 20160601, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20160512, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS/ 1♂撮影, 20160621, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂撮影, 20160512, OS/ 1♂撮影, 20160520, HF// 滑川市小森(5537-033): 幼虫3♀, 20161121, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影, 20160508, OS/ 1♂撮影, 20160529, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160513, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160518, OS// 上市町野島(5537-031): 幼虫1♂3♀, 20160403, HF/ 幼虫1♂1♀(橙色翅1♂羽化, 20160425), 20160409, HF/ 1♂1♀撮影, 20160507, RF/ 1♂撮影, 20160601, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂1♀撮影, 20160505, OS/ 1♂1♀撮影, 20160522, HF. 上市町野島で採集した幼虫から, 県内では珍しい橙色翅型♂が1個体羽化した。

7. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 3♂撮影, 20160513, OS/ 1♂1♀撮影, 20160611, OS/ 1♂1♀撮影, 20160620, HF// 小矢部市二ノ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20160611, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20160611, HF/ 1♂1♀撮影, 20160611, OS/ 1♂1♀撮影, 20160620, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20160614, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS/ 1♂1♀撮影, 20160712, OS/ 1♀撮影, 20160829, OS// 富山市(八尾町)三田

(5437-702): 1♀撮影, 20160524, HF// 富山市(細入村)庵谷(5437-612): 3♂1♀撮影, 20160527, HF// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160701, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160520, HF/ 1♂1♀撮影, 20160520, OS/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS/ 1♂1♀撮影, 20160803, OS/ 1♂1♀撮影, 20160805, HF/ 1♂1♀撮影, 20160819, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160516, OS/ 1♀撮影, 20160602, OS/ 1♂撮影, 20160906, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20160614, OS// 上市町黒川(5537-033): 幼虫3exs., 20160515, HF/ 幼虫2exs., 20160518, HF/ 1♀撮影, 20160522, HF/ 1♂1♀撮影, 20160523, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160518, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160605, OS.

8. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20160723, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160804, OS// 砺波市太郎丸(5436-772): 1♂1♀撮影, 20160815, RF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20161004, HF// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♀撮影, 20160526, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 幼虫2exs., 20160518, HF/ 1♂1♀撮影, 20160627, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂1♀撮影, 20160628, OS/ 1♂1♀撮影, 20160828, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20160630, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160705, OS/ 1♂1♀撮影, 20160714, OS/ 1♂1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160706, OS/ 1♂1♀撮影, 20160829, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160528, OS/ 1♂撮影, 20160811, HF/ 1♂1♀撮影, 20160917, OS/ 1♀撮影, 20161011, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160905, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160708, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160722, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160630, OS/ 1♀撮影, 20160804, HF/ 2♂撮影, 20160825, OS// 舟橋村東芦原(5537-021): 2♀撮影, 20160714, HF/ 2♂2♀撮影, 20160722, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♀撮影, 20160615, OS/ 1♂

1♀撮影, 20160823, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160801, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20160729, OS.

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

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20160708, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160611, OS/ 1♂1♀撮影, 20160901, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20160607, OS/ 1♂撮影, 20160913, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 幼虫5exs., 20160506, RF/ 1♂, 20160514, HF/ 2♂2♀撮影, 20160514, OS/ 1♂1♀撮影, 20160516, OS/ 1♂撮影, 20160701, HF/ 1♂1♀撮影, 20160828, OS// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 幼虫5exs., 20160506, RF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160612, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂撮影, 20160625, HF/ 1♂1♀撮影, 20160828, OS/ 1♂1♀撮影, 20160905, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160827, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160519, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160622, OS/ 1♂1♀撮影, 20160708, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160531, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20160528, OS/ 1♂1♀撮影, 20160609, OS/ 1♂1♀撮影, 20160825, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160612, HF/ 1♂1♀撮影, 20160615, OS/ 1♂1♀撮影, 20160624, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♀撮影, 20160616, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160523, OS/ 1♂1♀撮影, 20160615, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20160605, OS/ 1♂1♀撮影, 20160624, OS/ 1♂1♀撮影, 20160823, OS.

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

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

小矢部市小森谷(5436-762): 幼虫7exs., 20160506, RF/ 2♀撮影, 20160627, OS/ 1♂1♀撮影, 20160801, HF/ 1♂1♀撮影, 20160901, OS// 砺波市太郎丸(5436-772): 1♂撮影, 20160815, RF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀

撮影, 20160623, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160707, OS// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 幼虫1ex., 20160506, RF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20160602, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160519, OS/ 1♂1♀撮影, 20160529, OS/ 1♂撮影, 20160606, HF/ 2♂2♀撮影, 20160626, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160620, OS/ 1♀撮影, 20160625, HF/ 1♂1♀撮影, 20160716, OS/ 1♂1♀撮影, 20160905, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160605, OS/ 1♂撮影, 20160827, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160606, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20160828, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160722, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160720, OS/ 2♂2♀撮影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20160915, OS/ 1♂撮影, 20160924, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160701, OS/ 1♂1♀撮影, 20160809, OS/ 2♂2♀撮影, 20160903, OS/ 1♂1♀撮影, 20160927, OS/ 1♂1♀撮影, 20161020, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160624, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160624, OS/ 2♂1♀撮影, 20160714, OS/ 1♂撮影, 20160902, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160618, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20160630, OS// 滑川市大浦(5537-033): 2♀撮影, 20160614, OS/ 1♀撮影, 20160904, OS/ 1♂1♀撮影, 20160911, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160614, OS/ 1♂1♀撮影, 20160710, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160624, OS/ 1♂1♀撮影, 20160820, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160629, OS/ 1♂撮影, 20160826, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS/ 1♂撮影, 20160910, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160520, OS/ 1♂1♀撮影, 20160521, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂撮影, 20160520, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20160519, OS/ 1♂1♀撮影, 20160522, OS// 南砺市(井口村)大野(5436-672): 1♂撮影, 20160607, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂1♀撮影, 20160608, HF// 射水

市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20160516, OS/
1♂1♀撮影, 20160529, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-
702): 1♂1♀, 20160502, HF/ 1♂1♀撮影, 20160503,
OS/ 1♂撮影, 20160512, HF/ 2♂2♀撮影, 20160515,
OS/ 1♂撮影, 20160612, OS/ 1♂撮影, 20160626, OS//
富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20160519,
OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160525,
OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, HF/ 2♂1♀撮影, 20160527,
OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影,
20160522, OS.

細入村(現富山市)からは初記録である。射水市(小杉町)
西谷では、ホソミオツネトンボ♂と本種♀との異種間
連結が確認された(図1, 2016年5月29日, 新堀修撮影)。

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂2♀撮影, 20160901, OS//
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20160522,
OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20160526,
OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影,
20160607, OS/ 2♂撮影, 20160607, HF/ 1♂1♀撮影,
20160614, HF/ 1♂1♀撮影, 20160821, OS// 射水市
(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20160504, OS/
1♂1♀撮影, 20160821, OS/ 1♂撮影, 20160909, OS//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160505,
OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀, 20160425,
HF/ 1♀撮影, 20160426, OS// 富山市(婦中町)上轡田
(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影,
20160612, OS/ 1♂1♀撮影, 20160716, OS/ 1♂1♀撮
影, 20160828, OS/ 1♂1♀撮影, 20160905, OS// 富
山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20160430, OS//
富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521,
OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂3♀撮影,
20160425, OS/ 1♂撮影, 20161001, OS// 富山市(八
尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20160708, OS// 富山
市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂2♀撮影, 20160521,
OS/ 1♂1♀撮影, 20160524, OS/ 1♂1♀撮影, 20160618,
HF/ 1♂1♀撮影, 20160901, OS// 富山市(大沢野町)
市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160829, OS// 富山市
(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160510, OS//
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160512,
OS/ 1♀撮影, 20160612, HF/ 1♂1♀撮影, 20160902,
OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160521, OS/
1♂1♀撮影, 20160531, OS// 立山町吉峰野開(5437-722):
1♂1♀撮影, 20160505, OS/ 1♂1♀撮影, 20160605,
OS/ 1♂1♀撮影, 20160824, OS// 黒部市堀切(5537-

233): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 朝日町棚山(5537-
244): 1♂1♀撮影, 20160831, OS// 朝日町花房(5537-
244): 1♂1♀撮影, 20160831, OS.

小矢部市小森谷では、アジアイトトンボ♂と本種♀と
の異種間3連結(2016年9月1日, 新堀修撮影), 射水市(下
村)加茂ではアジアイトトンボ♂と本種♂との異種間連
結(2016年9月9日, 新堀修撮影)が確認された。

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

射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160821,
OS/ 1♂1♀撮影, 20160826, HF/ 1♂撮影, 20160925,
OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20160607,
OS/ 1♂撮影, 20160614, HF/ 1♂1♀撮影, 20160821,
OS/ 2♂2♀撮影, 20160909, OS// 富山市(婦中町)上
轡田(5437-713): 1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂1♀撮影,
20160620, OS/ 1♀撮影, 20160625, HF/ 1♀撮影,
20160626, HF/ 1♂撮影, 20160822, OS/ 1♂撮影,
20160828, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮
影, 20160430, OS/ 3♂2♀撮影, 20160519, OS/ 3♂
4♀撮影, 20160606, OS/ 2♂1♀撮影, 20160828, OS/
2♂2♀撮影, 20160905, OS// 富山市(八尾町)西神通
(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160901, OS/ 1♂撮影,
20160927, OS.

富山市(婦中町)安田では、本種♂とアジアイトトンボ♀
との異種間連結が確認された(図4, 2016年8月28日, 新
堀修撮影)。

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20160611, OS/
1♂撮影, 20160728, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀
撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160526, OS//
射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20160504, OS//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 幼虫4exs., 20160506,
RF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160426,
OS/ 1♂1♀撮影, 20160518, OS// 射水市(小杉町)西
谷(5437-703): 2♂撮影, 20160504, OS// 富山市(婦中
町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160518, OS/ 1♂撮
影, 20160620, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702):
1♂撮影, 20160717, OS/ 1♂撮影, 20160810, OS//
富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160519,
OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影,
20160727, OS/ 1♂撮影, 20160824, OS// 富山市(婦
中町)安田(5537-011): 1♂, 20160501, HF/ 1♂撮影,
20160501, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂

撮影, 20160901, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160608, OS/ 1♂撮影, 20160809, OS/ 1♂撮影, 20160911, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 2♂2♀撮影, 20160525, OS/ 1♂(腹部黒斑発達)撮影, 20160527, OS/ 2♂2♀撮影, 20160527, HF/ 1♂1♀撮影, 20160615, OS/ 1♂1♀撮影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20160903, OS/ 2♂2♀撮影, 20160927, OS/ 1♂撮影, 20161004, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160526, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160512, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20160707, OS/ 1♂撮影, 20160802, HF// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20160508, OS/ 2♂2♀撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影, 20160521, OS/ 1♂1♀撮影, 20160608, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160605, OS/ 2♂2♀撮影, 20160823, OS.

富山市(細入村)蟹寺では, 腹部第9節の黒斑が非常に発達した♂が確認された(図5, 2016年5月27日, 新堀修撮影).

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, 20160607, HF/ 1♂撮影, 20160607, OS/ 1♂撮影, 20160614, HF/ 3♂撮影, 20160821, OS/ 1♂撮影, 20160823, HF/ 1♂撮影, 20160826, HF/ 1♂撮影, 20160907, OS/ 1♂撮影, 20160909, HF/ 1♂撮影, 20160914, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 幼虫12exs., 20160506, RF/ 1♂1♀撮影, 20160520, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160521, OS/ 1♂撮影, 20160602, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160610, OS// 富山市(婦中町)律原(5437-702): 2♂1♀撮影, 20160520, OS/ 2♂2♀撮影, 20160605, HF/ 1♂1♀撮影, 20160614, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160615, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, HF/ 1♂1♀撮影, 20160701, OS/ 1♂撮影, 20160718, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160527, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160606, OS/ 1♂1♀撮影, 20160707, OS/ 1♂撮影, 20160709, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160705, HF/ 1♂撮影, 20160716, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影, 20160605,

OS/ 1♂撮影, 20160705, HF.

細入村(現富山市)からは初記録である.

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♀撮影, 20160503, OS/ 1♂撮影, 20160513, OS/ 1♂撮影, 20160821, OS/ 1♂撮影, 20161014, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20160704, HF/ 1♂撮影, 20160828, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20160607, HF/ 1♂1♀撮影, 20160607, OS/ 1♀撮影, 20160823, HF/ 4♂4♀撮影, 20160907, OS/ 1♂1♀撮影, 20160925, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 2♂2♀撮影, 20160822, OS/ 2♂2♀撮影, 20160905, OS/ 1♂1♀撮影, 20160925, OS/ 1♂2♀撮影, 20161002, OS/ 1♂撮影, 20161030, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20160930, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂1♀撮影, 20160901, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20160522, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♀撮影, 20160426, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20160704, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160426, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20160507, OS/ 1♂撮影, 20160909, OS/ 1♂1♀撮影, 20160912, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160412, OS/ 1♂1♀撮影, 20160518, OS/ 1♂1♀撮影, 20160620, OS/ 1♂撮影, 20160625, HF/ 1♂1♀撮影, 20160828, OS/ 1♂1♀撮影, 20160905, OS/ 1♂1撮影, 20161014, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160827, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20160423, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20160409, OS/ 1♂撮影, 20160507, OS/ 1♂2♀撮影, 20160828, OS/ 1♀撮影, 20161001, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160827, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160409, OS/ 1♂1♀撮影, 20160415, OS/ 1♀撮影, 20160811, HF/ 1♂1♀撮影, 20160902, OS/ 1♂1♀撮影, 20160910, HF/ 1♂1♀撮影, 20161006, OS/ 1♂撮影, 20161104, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 2♂撮影, 20160825, OS/ 1♂撮影, 20160927, OS/ 1♀撮影, 20161024, OS/ 1♂撮影, 20161111, 崎山隆

治// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160702, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160414, OS/ 2♂1♀撮影, 20160827, OS/ 1♀撮影, 20161026, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160707, OS/ 1♂1♀撮影, 20160714, OS// 舟橋村竹内(5537-021): 2♀撮影, 20160714, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160515, OS/ 1♂撮影, 20161016, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160505, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影, 20160910, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160509, OS.

富山市(婦中町)安田では, セスジイトトンボ♂と本種♀との異種間連結(図4, 2016年8月28日, 新堀修撮影), 小矢部市小森谷では, 本種♂とクロイトトンボ♀との異種間3連結(2016年9月1日, 新堀修撮影), 射水市(下村)加茂では本種♂とクロイトトンボ♂との異種間連結(2016年9月9日, 新堀修撮影)が確認された.

ムカシトンボ科 Epiophlebiidae Muttkowski, 1910

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

富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 幼虫1♂, 20160406, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂2♀撮影, 20160420, OS/ 1♀撮影, 20160508, OS.

ヤンマ科 Aeshnidae Rambur, 1842

20. サラサヤンマ *Sarasaeschna pryori* (Martin, 1909)
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160516, OS/ 1♂撮影, 20160519, HF/ 1♂1♀撮影, 20160528, OS/ 1♂撮影, 20160627, OS/ 1♂撮影, 20160701, HF/ 1♂撮影, 20160707, OS/ 2♂撮影, 20160707, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160519, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20160529, HF.

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

南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20160729, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20160711, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160803, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160906, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS/ 1♂撮影, 20160901, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160906, OS//

富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160710, 3S// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160802, HF/ 2♂撮影, 20160902, OS// 上市町黒川(5537-033): 幼虫1ex., 20160518, HF.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 2♀撮影, 20160730, OS/ 1♀撮影, 20160907, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160720, OS/ 1♂撮影, 20160728, OS/ 1♀撮影, 20160801, OS/ 2♂撮影, 20160805, OS/ 2♂撮影, 20160906, OS/ 1♂撮影, 20161004, OS// 上市町黒川(5537-033): 幼虫2exs., 20160518, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20161104, OS// 上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20161108, HF/ 1♂撮影, 20161108, OS/ 1♂, 20161113, HF/ 1♂撮影, 20161114, OS/ 1♂撮影, 20161115, OS.

23. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883

射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160512, OS/ 1♀撮影, 20160516, HF/ 1♂1♀撮影, 20160519, HF/ 1♂撮影, 20160620, HF/ 1♂撮影, 20160621, HF/ 1♂撮影, 20160627, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160721, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160510, OS/ 1♂1♀撮影, 20160522, OS/ 1♂撮影, 20160604, OS.

24. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera* Selys, 1883

県内では現在確実な発生地が知られておらず, 2016年には確認されなかった.

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909

富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160721, HF/ 1♂撮影, 20160721, OS/ 1♂1♀撮影, 20160809, OS/ 1♂1♀撮影, 20160826, OS/ 2♂撮影, 20160914, OS/ 1♂1♀撮影, 20161016, OS/ 1♂撮影, 20161018, HF/ 1♀撮影, 20161024, HF/ 1♀撮影, 20161104, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160719, OS/ 2♂撮影, 20160804, OS/ 2♂3♀撮影, 20160809, OS/ 4♂撮影, 20160818, OS/ 2♂1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20161026, OS.

26. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)

氷見市宮田 (5537-103): 1♀撮影, 20160807, HF// 小矢部市小森谷 (5436-762): 幼虫1♂, 20160506, RF// 砺波市頼成 (5437-703): 1♀撮影, 20160613, OS/ 1♀撮影, 20160626, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 1♀撮影, 20160810, OS// 富山市(八尾町)深谷 (5437-613): 1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(細入村)猪谷 (5437-514): 1♀撮影, 20160921, 崎山隆治// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♀撮影, 20160720, OS.

27. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanicta* (Selys, 1883)

氷見市宮田 (5537-103): 1♂1♀撮影, 20160807, HF// 富山市(八尾町)深谷 (5437-613): 1♀撮影, 20160719, OS/ 1♀撮影, 20160802, OS/ 1♀撮影, 20160809, OS// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 2♂撮影, 20160623, OS/ 1♂1♀撮影, 20160629, OS/ 2♂1♀撮影, 20160710, OS/ 1♀撮影, 20160724, OS/ 1♀撮影, 20160729, OS.

28. マダラヤンマ *Aeshna mixta* Latreille, 1805
県内では近年激減しており, 2016年には確認されなかった。

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

氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20160930, HF// 小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 砺波市頼成 (5437-703): 1♀撮影, 20160715, OS/ 1♂撮影, 20160828, OS/ 1♂撮影, 20160913, HF/ 2♀撮影, 20160921, HF/ 2♂撮影, 20160922, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♀撮影, 20160902, HF// 射水市(小杉町)青井谷 (5537-001): 幼虫2♂, 20160506, RF// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂撮影, 20160715, OS/ 1♂1♀撮影, 20160906, OS/ 1♀撮影, 20160914, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♂撮影, 20160825, OS/ 1♂撮影, 20160911, OS// 上市町館 (5437-724): 1♂撮影, 20161005, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♂撮影, 20160817, HF/ 1♂撮影, 20160820, OS/ 1♂2♀撮影, 20160829, OS/ 1♀, 20160907, HF/ 1♂2♀撮影, 20160925, OS/ 1♂撮影, 20161002, HF/ 1♂1♀撮影, 20161006, OS/ 1♀撮影, 20161014, OS/ 1♀, 20161015, HF// 朝日町花房 (5537-244): 1♀撮影, 20160831, 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, 20160906, OS// 富山市(細入村)猪谷 (5437-514): 1♂撮影, 20160924, OS/ 2♂撮影, 20161004, OS/ 1♀撮影, 20161013, 崎山隆治// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♀撮影, 20161004, OS/ 1♀撮影, 20161020, OS/ 1♂撮影, 20161108, 崎山隆治// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♀撮影, 20160909, OS/ 1♂1♀撮影, 20160916, OS/ 1♂撮影, 20160927, HF/ 1♀撮影, 20160930, OS// 朝日町山崎 (5537-244): 1♀, 20161016, HF.
細入村(現富山市)からは初記録である。

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

高岡市五十里 (5536-172): 2♂2♀ (♂型1♀)撮影, 20160705, OS// 小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂1♀撮影, 20160901, OS// 射水市(新湊市)海老江練合 (5537-111): 1♂1♀撮影, 20160901, HF// 射水市(新湊市)海王町 (5537-102): 1♂1♀撮影, 20160614, HF/ 1♂撮影, 20160823, HF// 射水市(新湊市)海竜町 (5537-111): 1♂1♀撮影, 20160821, OS/ 1♂1♀撮影, 20160823, HF/ 1♂1♀撮影, 20160826, HF/ 1♂撮影, 20160909, HF/ 1♂撮影, 20160923, HF/ 1♂1♀撮影, 20160925, OS/ 1♂1♀撮影, 20161020, HF// 射水市(下村)加茂 (5537-013): 1♀ (♂型)撮影, 20161006, HF// 射水市(小杉町)上野 (5537-002): 1♀撮影, 20160608, OS// 富山市北代 (5537-012): 1♂1♀撮影, 20160905, OS// 富山市(婦中町)上轡田 (5437-713): 2♂2♀撮影, 20160822, OS/ 2♂1♀撮影, 20160925, OS/ 1♂1♀撮影, 20161007, OS// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂1♀撮影, 20160709, OS// 富山市(婦中町)安田 (5537-011): 1♂撮影, 20161014, OS// 富山市(八尾町)薄島 (5437-711): 1♂1♀撮影, 20160805, OS/ 1♂1♀撮影, 20161007, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 2♂2♀ (♂型1♀)撮影, 20160806, OS/ 1♂1♀撮影, 20160811, HF/ 1♂1♀撮影, 20160907, OS/ 1♂1♀撮影, 20160910, HF/ 1♂1♀ (♂型)撮影, 20160925, HF/ 2♂1♀撮影, 20161002, HF/ 2♂2♀ (♂型1♀)撮影, 20161013, OS// 富山市(大沢野町)小羽 (5437-614): 1♂1♀撮影, 20160708, OS/ 1♂1♀撮影, 20160927, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂1♀撮影, 20160829, OS/ 1♂撮影, 20160902, OS// 富山市(大沢野町)長川原 (5437-614): 1♂撮影, 20160903, OS// 上市町黒川 (5537-033): 1♂撮影, 20160518, HF// 上市町館 (5437-724): 1♂1♀撮影, 20160703, HF/ 1♂1♀撮影, 20160820, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 2♂2♀ (♂型1♀)撮影, 20160820, OS// 黒部市堀切 (5537-233): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 朝日町棚山 (5537-

244): 2♂撮影, 20160831, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160831, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160521, HF/ 1♂撮影, 20160603, HF/ 1♂撮影, 20160627, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160501, OS/ 1♀撮影, 20160527, OS/ 1♀撮影, 20160713, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20160829, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160516, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20160608, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160418, OS/ 1♀撮影, 20160527, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160524, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20160418, OS/ 1♂撮影, 20160429, HF/ 4♂1♀撮影, 20160430, OS/ 1♂撮影, 20160501, HF/ 1♂撮影, 20160502, HF/ 2♂1♀撮影, 20160506, OS/ 1♂1♀撮影, 20160507, RF/ 1♂1♀撮影, 20160519, HF/ 1♂1♀撮影, 20160604, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20160519, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160516, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160525, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160525, OS/ 1♂撮影, 20160527, HF/ 1♂撮影, 20160718, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20160430, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160502, OS/ 1♂撮影, 20160512, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160515, OS/ 1♂撮影, 20161002, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160518, OS.

立山町吉峰野開では10月上旬にも確認された。

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

遠方からの飛来種で, 2016年には未確認である。

サナエトンボ科 Gomphidae Rambur, 1842

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

氷見市宮田(5537-103): 2♂撮影, 20160705, OS/ 3♂撮影, 20160708, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20160705, OS/ 2♂撮影, 20160722, HF// 富山市

(婦中町)上嚮田(5437-713): 4♂撮影, 20160612, OS/ 3♂撮影, 20160622, OS/ 3♂撮影, 20160716, OS/ 2♂撮影, 20160828, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20160622, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160820, OS// 朝日町棚山(5537-244): 2♂撮影, 20160831, OS.

35. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
南砺市(庄川町)名ヶ原(5437-603): 2♀撮影, 20160818, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160620, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20160711, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20160627, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20160719, HF/ 1♂撮影, 20160729, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160619, OS/ 1♀撮影, 20160706, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 羽化殻1ex., 20160528, OS/ 1♀撮影, 20160530, OS/ 1♂撮影, 20160714, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20160619, OS/ 1♂撮影, 20160621, OS/ 1♂撮影, 20160721, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160610, HF/ 1♀撮影, 20160624, OS/ 1♀撮影, 20160708, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160707, HF/ 1♂撮影, 20160724, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160804, HF// 滑川市森尻新(5537-024): 幼虫1ex., 20161221, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160702, OS/ 3♂撮影, 20160823, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160605, OS/ 1♀撮影, 20160718, HF/ 1♀撮影, 20160823, OS// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20160703, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20160629, OS/ 1♂撮影, 20160705, HF/ 1♀撮影, 20160823, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20160629, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♀撮影, 20160819, HF.

富山市(八尾町)西神通では, 初見日より前の5月28日に羽化殻が採集されている。

36. オナガサナエ *Melligomphus viridicostus* (Oguma, 1926)

滑川市森尻新(5537-024): 幼虫6exs., 20161030, 不破光大/ 幼虫6exs., 20161221, HF.

滑川市初記録。県内では1959年以来, 57年ぶりに確認された(不破・二橋, 2017)。複数の幼虫が平野部の用水路で採集され(図6), 成虫の生息地から流下してきたもの

と考えられる。

37. 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。

38. クロサナエ *Davidius fujiama* Fraser, 1936

富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 幼虫1♂, 20160406, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 5♂2♀撮影, 20160426, OS/ 2♂2♀撮影, 20160427, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂, 20160522, HF.

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

高岡市五十里(5536-172): 2♂1♀撮影, 20160422, HF/ 4♂4♀撮影, 20160422, OS/ 3♂2♀撮影, 20160423, HF/ 2♂2♀撮影, 20160505, OS/ 2♂1♀撮影, 20160509, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20160513, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂1♀撮影, 20160506, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 3♂撮影, 20160516, OS/ 3♂1♀(胸部黒条発達1♂, 胸部黒条一部消失1♀)撮影, 20160604, OS/ 2♂3♀撮影, 20160619, OS/ 1♂撮影, 20160706, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂撮影, 20160512, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 3♂2♀撮影, 20160427, OS/ 1♂2♀撮影, 20160501, OS/ 3♂1♀撮影, 20160512, OS/ 1♀撮影, 20160520, HF/ 1♀撮影, 20160526, HF/ 1♀撮影, 20160603, OS/ 1♂撮影, 20160624, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20160520, HF/ 2♂撮影, 20160520, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160427, OS/ 1♀, 20160503, HF/ 1♀撮影, 20160504, OS/ 1♂撮影, 20160524, OS// 滑川市小森(5537-033): 幼虫1♀, 20161122, HF// 滑川市本江(5537-033): 幼虫3♂1♀, 20161126, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影, 20160508, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20160518, HF/ 1♂撮影, 20160523, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160505, OS.

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

高岡市五十里(5536-172): 幼虫5♀, 20160327, HF/ 幼虫3♂2♀, 20160329, HF/ 1♀撮影, 20160409, OS/ 3♂2♀撮影, 20160416, OS/ 2♂2♀撮影, 20160420, HF/ 2♂撮影, 20160423, HF/ 2♂3♀撮影, 20160505, OS/ 4♂1♀撮影, 20160508, HF// 高岡市(福岡町)沢

川(5536-162): 1♂2♀撮影, 20160508, HF.

富山県産は、亜種*taruii* Asahina et Inoue, 1973(ヒラサナエ)に相当する。

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

富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160430, OS/ 1♀撮影, 20160501, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 4♂撮影, 20160427, OS/ 1♂1♀撮影, 20160501, OS/ 1♀撮影, 20160504, OS/ 1♂撮影, 20160520, OS// 上市町千石(5437-734): 1♂, 20160604, 志村幸光.

42. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus*

(Matsumura in 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、2016年には確認されなかった。

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

富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♀撮影, 20160619, OS/ 1♀撮影, 20160712, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160706, OS/ 1♂撮影, 20160707, HF/ 1♂撮影, 20160719, OS/ 2♂撮影, 20160725, OS/ 2♂2♀撮影, 20160731, OS/ 1♂撮影, 20160805, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160605, OS/ 1♂撮影, 20160606, OS/ 2♂3♀撮影, 20160607, OS/ 1♀撮影, 20160616, OS// 滑川市寺町(5537-024): 幼虫1ex., 20160610, 不破光大// 上市町黒川(5537-033): 幼虫1ex., 20160610, 不破光大// 1♀撮影, 20160615, OS/ 2♂2♀撮影, 20160616, OS/ 幼虫3exs., 20160627, 不破光大// 立山町四谷尾(5437-724): 幼虫13exs., 20160414, 不破光大// 魚津市金山谷(5537-131): 羽化殻1ex., 20160621, 不破光大.

県内では、これまで八尾町(現富山市), 細入村(現富山市), 大沢野町(現富山市)から記録されているのみであったが、2015年に上市町から発見され(不破ほか, 2017), 2016年には滑川市, 立山町, 魚津市からも記録された。

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

氷見市新保(5536-271): 幼虫5♂, 20160327, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂2♀撮影, 20160502, OS/ 幼虫1ex., 20160506, RF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂3♀撮影, 20160425, OS/ 2♂撮影, 20160519, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂2♀撮影, 20160422, OS/ 1♂1♀撮影, 20160427, HF/ 幼虫7exs., 20160506, RF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 幼虫2exs.,

20160506, RF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20160409, OS/ 1♂撮影, 20160413, HF/ 2♂2♀撮影, 20160414, OS/ 2♂(胸部黒条発達1♂)撮影, 20160512, OS/ 1♀撮影, 20160610, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀, 20160409, HF/ 1♀撮影, 20160409, OS/ 1♂1♀撮影, 20160414, OS/ 1♂撮影, 20160515, OS/ 1♂撮影, 20160610, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♂撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160507, RF/ 1♂1♀撮影, 20160513, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 2♂1♀撮影, 20160519, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂2♀撮影, 20160427, OS/ 1♂撮影, 20160510, OS/ 1♂撮影, 20160621, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20160501, OS/ 2♂撮影, 20160603, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160505, OS/ 1♂撮影, 20160515, HF/ 1♂1♀撮影, 20160521, OS/ 2♂撮影, 20160605, OS.

富山市(大沢野町)寺家では, 本種♂とシオヤトンボ♀との異種間連結が確認された(図7, 2016年6月3日, 新堀修撮影).

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

富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20160707, OS/ 1♂撮影, 20161001, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160528, OS/ 1♀撮影, 20160529, HF/ 1♀撮影, 20160529, OS/ 1♂撮影, 20160530, OS/ 1♀撮影, 20160603, OS/ 1♂撮影, 20160907, OS/ 1♂撮影, 20161002, HF/ 1♂撮影, 20161015, HF/ 1♂撮影, 20161020, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♀撮影, 20161011, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20160727, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 羽化殻1ex.撮影, 20160529, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160903, OS. 細入村(現富山市)からは初記録である.

46. 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.

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

射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160717, OS// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♂, 20160514, HF/ 2♂撮影, 20160514, OS/ 1♀撮影, 20160516, OS/ 2♀撮影, 20160526, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-

002): 1♂撮影, 20160516, OS/ 1♂1♀撮影, 20160606, HF/ 1♂撮影, 20160617, HF/ 1♂1♀撮影, 20160627, OS/ 1♀撮影, 20160629, HF.

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

小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20160611, OS/ 1♂撮影, 20160620, HF// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20160611, HF/ 1♂撮影, 20160611, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂2♀撮影, 20160520, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20160501, OS// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♂撮影, 20160516, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20160521, OS/ 1♂撮影, 20160606, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20160509, OS/ 1♂撮影, 20160516, OS/ 1♀撮影, 20160627, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160619, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 2♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160617, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20160523, OS/ 2♂, 20160528, HF/ 1♂1♀, 20160529, HF/ 2♂1♀, 20160605, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂撮影, 20160604, OS/ 1♂撮影, 20160619, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160524, OS/ 1♀撮影, 20160526, OS/ 1♀, 20160528, HF/ 1♂撮影, 20160601, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160526, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160531, OS/ 1♂撮影, 20160620, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160524, OS/ 1♀撮影, 20160612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160512, OS/ 1♂1♀撮影, 20160519, OS/ 1♀撮影, 20160528, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20160604, OS/ 1♂撮影, 20160612, HF/ 2♂撮影, 20160618, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160527, HF/ 1♂撮影, 20160527, OS/ 1♂撮影, 20160606, OS/ 1♀撮影, 20160627, HF/ 1♀撮影, 20160630, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♂撮影, 20160615, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160608, OS.

ムカシヤンマ科 *Petaluridae* Needham, 1901

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

南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160527,

OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160519, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160508, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160430, OS/ 1♂撮影, 20160518, OS/ 1♀撮影, 20160605, OS/ 1♂撮影, 20160611, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20160509, OS/ 1♂撮影, 20160602, HF/ 1♀撮影, 20160606, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 3♂2♀撮影, 20160507, RF/ 1♀, 20160605, HF// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 2♂撮影, 20160427, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160426, OS/ 3♀撮影, 20160426, HF/ 1♂4♀撮影, 20160427, OS/ 4♂4♀撮影, 20160429, HF/ 1♂撮影, 20160507, RF/ 1♂撮影, 20160517, OS/ 1♂撮影, 20160602, HF/ 2♂, 20160604, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160521, OS/ 1♀撮影, 20160528, HF// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160525, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160612, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20160522, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160508, OS/ 1♂撮影, 20160521, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂撮影, 20160505, OS/ 1♂撮影, 20160522, HF.

オニヤンマ科 Cordulegastridae Banks, 1892

50. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20160614, OS/ 1♂1♀撮影, 20160624, OS/ 1♂撮影, 20160702, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160804, OS/ 1♂撮影, 20160907, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160904, HF// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20160727, OS/ 1♂撮影, 20160824, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20160707, OS/ 1♀撮影, 20160711, OS// 富山市(八尾町)卯花(5437-613): 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160712, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160910, HF// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160924, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160809, OS/ 1♂撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20160620, OS/ 1♂撮影, 20160630, OS/ 1♂1♀撮影, 20160712, OS/ 1♂撮影, 20160717, HF/ 1♂2♀撮影, 20160722, OS/ 1♂1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-614): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160819, OS// 滑川市

大浦(5537-033): 1♂撮影, 20160823, OS/ 1♂撮影, 20160921, OS// 滑川市小森(5537-033): 幼虫1ex., 20161121, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160625, OS/ 1♀撮影, 20160703, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160705, HF/ 1♂撮影, 20160710, OS/ 1♂撮影, 20160718, OS/ 1♂1♀撮影, 20160831, HF/ 1♂撮影, 20160927, HF/ 1♂撮影, 20161012, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160829, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂撮影, 20160819, HF/ 1♀撮影, 20160831, OS.

エゾトンボ科 Corduliidae Selys, 1871

51. カラカネトンボ *Cordulia amurensis* Selys, 1887
南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 2♂撮影, 20160608, HF.

52. トラフトンボ *Epithea marginata* (Selys, 1883)
小矢部市小森谷(5436-762): 2♂1♀撮影, 20160520, OS/ 1♂撮影, 20160521, HF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20160524, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160420, OS/ 2♂1♀撮影, 20160424, OS/ 1♀撮影, 20160426, HF/ 1♂撮影, 20160427, HF/ 1♀, 20160430, HF/ 1♂撮影, 20160430, OS/ 1♂撮影, 20160506, RF/ 3♂撮影, 20160509, HF/ 1♂1♀撮影, 20160516, HF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 1♂撮影, 20160506, RF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160512, OS/ 1♂撮影, 20160518, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160510, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160610, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160515, OS.
立山町からは初記録である。

53. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160629, OS/ 1♂撮影, 20160729, HF// 南砺市(庄川町)名ヶ原(5437-603): 2♂, 20160818, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160729, OS/ 1♀撮影, 20160730, OS/ 1♀撮影, 20160823, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160704, OS/ 1♀撮影, 20160705, OS/ 1♂1♀撮影, 20160712, OS/ 1♀撮影, 20160728, OS/ 1♀撮影, 20160802, OS/ 1♀撮影, 20160813, OS/ 2♂1♀撮影, 20160826, OS/ 1♂撮影, 20160906, OS/ 1♂撮影, 20161004, OS// 立山町吉峰野開(5437-

722): 1♀撮影, 20160716, OS/ 1♂1♀撮影, 20160907, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂撮影, 20160910, OS.

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

射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160707, HF/ 1♂撮影, 20160707, OS/ 1♂撮影, 20160724, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂2♀撮影, 20160727, OS/ 1♂撮影, 20160730, OS/ 1♂撮影, 20160824, OS/ 2♂1♀撮影, 20160906, OS/ 1♂撮影, 20160914, OS/ 2♂撮影, 20161001, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160517, HF/ 1♀撮影, 20160517, OS/ 1♂撮影, 20160824, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160710, OS.

55. ハネビロエゾトンボ *Somatochlora clavata* Oguma, 1913

立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20160729, OS/ 1♂撮影, 20160831, HF/ 2♂撮影, 20160927, HF/ 1♂撮影, 20161006, OS.

ヤマトンボ科 *Macromiidae* Tillyard, 1917

56. オオヤマトンボ *Epopthalmia elegans* (Brauer, 1865)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20160807, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160717, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂撮影, 20160604, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160822, OS/ 1♂撮影, 20160912, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20160626, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160527, OS/ 1♂撮影, 20160618, HF/ 2♂撮影, 20160806, OS/ 1♂撮影, 20160811, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160708, OS/ 1♂撮影, 20160730, OS// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20160614, OS/ 1♂撮影, 20160703, HF/ 1♂1♀撮影, 20160718, HF/ 1♂撮影, 20160722, HF/ 1♂撮影, 20160820, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS.

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

小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20160620, HF// 小矢部市二ノ滝(5536-064): 1♂撮影, 20160611, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160712, OS/ 1♀撮影, 20160718, OS// 富山市(大沢野町)市場

(5437-614): 1♀撮影, 20160528, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160727, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂5♀撮影, 20160523, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160531, OS/ 2♂1♀撮影, 20160612, HF/ 2♂, 20160627, HF/ 1♀撮影, 20160804, HF/ 1♂撮影, 20160805, HF// 上市町黒川(5537-033): 幼虫3exs., 20160518, HF/ 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♂撮影, 20160615, HF.

トンボ科 *Libellulidae* Selys, 1840

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20160728, OS/ 1♂撮影, 20160801, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 幼虫1♀, 20160506, RF/ 1♂1♀撮影, 20160530, HF/ 1♂1♀撮影, 20160530, OS/ 1♂1♀撮影, 20160621, HF/ 1♂撮影, 20160707, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160620, OS/ 1♂1♀撮影, 20160625, HF/ 1♀撮影, 20160626, HF/ 3♂3♀撮影, 20160628, OS/ 1♂3♀(♂型1♀)撮影, 20160716, OS/ 1♂撮影, 20160912, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160711, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160730, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160714, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160624, OS.

59. カオジロトンボ *Leucorrhinia dubia* (Van der Linden, 1825)

2016年には生息地を調査しておらず未確認である。

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

大陸からの飛来種で, 2016年には未確認である。

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

砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160913, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20161002, OS/ 1♂撮影, 20161020, HF/ 1♀撮影, 20161027, OS// 富山市北代(5537-012): 2♂撮影, 20160925, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160924, HF/ 1♀撮影, 20160925, OS/ 1♂撮影, 20161002, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160913, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 2♀撮影, 20160708, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20160706, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影,

20161015, OS/ 2♂撮影, 20161104, OS/ 1♂撮影, 20161112, OS/ 1♂撮影, 20161126, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20160903, OS/ 1♀撮影, 20160911, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160729, OS/ 1♂撮影, 20160826, OS/ 1♀撮影, 20160925, HF/ 1♂撮影, 20161004, OS/ 1♀撮影, 20161007, OS/ 1♂撮影, 20161016, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160906, OS/ 2♀撮影, 20160915, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20160904, OS/ 1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♂撮影, 20160921, OS/ 1♀撮影, 20161016, OS// 上市町黒川(5537-033): 2♂撮影, 20161016, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160702, OS/ 1♂撮影, 20160718, HF/ 1♂1♀撮影, 20160924, OS/ 1♀撮影, 20161002, HF/ 1♂1♀撮影, 20161014, OS/ 1♀撮影, 20161026, HF/ 1♂1♀撮影, 20161104, OS/ 1♀撮影, 20161121, OS/ 1♀撮影, 20161202, OS/ 1♂撮影, 20161204, OS// 上市町野島(5537-031): 1♂1♀撮影, 20161105, OS/ 1♂撮影, 20161110, OS// 上市町東種(5537-031): 1♂撮影, 20160911, HF// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160912, OS/ 1♂1♀撮影, 20161006, OS/ 1♀撮影, 20161026, HF// 魚津市舩方(5537-131): 2♂1♀撮影, 20160930, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20160930, OS.

62. リスアカネ *Sympetrum risi* Bartenef, 1914
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160707, HF/ 1♀撮影, 20160707, OS/ 3♂1♀撮影, 20160904, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160721, OS/ 1♂撮影, 20160810, OS/ 1♂1♀撮影, 20160907, OS/ 1♂撮影, 20161004, HF/ 1♂1♀撮影, 20161009, OS/ 1♂1♀撮影, 20161017, OS/ 1♂1♀撮影, 20161021, HF/ 1♂撮影, 20161026, HF/ 1♂1♀撮影, 20161027, HF/ 1♂撮影, 20161116, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160818, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20161004, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS/ 1♀撮影, 20160910, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160718, OS/ 1♂1♀撮影, 20160903, OS/ 1♂撮影, 20161026, OS/ 1♂撮影, 20161030, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160819, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20160930, OS// 朝日町

棚山(5537-244): 1♂撮影, 20160910, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20161006, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♂撮影, 20161011, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20161002, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20161003, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20161002, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20160924, HF/ 1♂撮影, 20161002, OS/ 1♂撮影, 20161006, HF/ 1♂撮影, 20161010, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160924, HF/ 1♀撮影, 20160925, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160901, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20161001, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20161011, OS/ 1♂撮影, 20161021, HF/ 1♂撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161203, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20160809, OS/ 1♂1♀撮影, 20160911, OS/ 1♂撮影, 20161011, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160701, OS/ 1♂1♀撮影, 20160903, OS/ 1♂1♀撮影, 20160924, OS/ 1♂1♀撮影, 20161020, OS/ 1♂1♀撮影, 20161105, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂撮影, 20160826, OS/ 1♂1♀撮影, 20161016, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160917, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20160906, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160902, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20160915, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♀撮影, 20160614, OS/ 1♂撮影, 20161016, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160616, OS/ 1♂1♀撮影, 20160930, OS/ 1♂1♀撮影, 20161013, OS/ 1♂1♀撮影, 20161026, HF/ 1♂1♀撮影, 20161104, OS/ 1♂1♀撮影, 20161105, HF/ 2♂撮影, 20161114, OS// 上市町野島(5537-031): 1♂1♀撮影, 20161105, OS/ 1♂1♀撮影, 20161107, HF/ 2♀撮影, 20161112, OS// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160911, HF/ 1♀撮影, 20160925, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂撮影, 20160826, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♂撮影, 20160930, OS//

黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20160930, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♀撮影, 20160910, OS.

64. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)
2016年には生息地を調査しておらず未確認である.

65. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)
氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20160930, HF// 高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20160705, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20161011, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160627, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♀撮影, 20160620, HF// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20160611, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20160619, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20160914, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160913, HF// 1♂1♀撮影, 20161208, OS/ 1♂1♀撮影, 20161212, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20161014, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 2♂撮影, 20160630, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20160914, OS/ 2♂1♀撮影, 20161001, HF// 1♂撮影, 20161010, HF/ 1♂撮影, 20161020, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160620, HF/ 1♂撮影, 20160627, OS// 射水市(小杉町)青井谷(5537-002): 1♂撮影, 20160914, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♀撮影, 20160610, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20160617, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20160925, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160620, OS/ 1♀撮影, 20160924, HF/ 1♂1♀撮影, 20161002, OS/ 1♂撮影, 20161121, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160619, OS/ 1♂1♀撮影, 20160909, OS/ 2♂撮影, 20161001, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20160620, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20160708, OS/ 1♂1♀撮影, 20161013, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20161024, OS/ 1♂撮影, 20161024, HF/ 1♂1♀撮影, 20161112, OS/ 1♂1♀撮影, 20161130, OS/ 1♂1♀撮影, 20161205, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160911, OS/ 1♂1♀撮影, 20161011, OS// 富山市(細入村)片掛(5437-514): 1♂撮影, 20161024, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160701, OS/ 1♂1♀撮影, 20160720, OS/ 1♂1♀撮影, 20160911, OS/ 2♂1♀撮影, 20161015, OS/ 1♂1♀撮影, 20161102, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160707, OS// 富山市(大

沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20160925, HF/ 5♂1♀撮影, 20161126, OS/ 1♂1♀撮影, 20161208, OS/ 1♂撮影, 20161212, OS/ 1♀撮影, 20161219, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160624, OS/ 1♂1♀撮影, 20160917, OS/ 1♂1♀撮影, 20161203, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160618, OS/ 1♂1♀撮影, 20160906, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂1♀撮影, 20161002, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160627, HF// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20160706, OS/ 2♂2♀撮影, 20160709, HF// 滑川市大浦(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160921, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160608, OS/ 1♂撮影, 20161026, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160616, OS/ 1♂1♀撮影, 20161130, OS/ 1♂撮影, 20161202, HF/ 2♂2♀撮影, 20161208, OS/ 2♂撮影, 20161212, OS/ 1♂1♀撮影, 20161225, OS// 上市町野島(5537-031): 1♂1♀撮影, 20161105, OS/ 1♂撮影, 20161112, HF/ 1♂1♀撮影, 20161113, HF/ 1♂撮影, 20161126, HF/ 1♂1♀撮影, 20161128, OS/ 1♀撮影, 20161130, HF/ 1♂1♀撮影, 20161202, HF/ 2♂1♀撮影, 20161202, OS/ 1♂1♀撮影, 20161203, HF/ 1♂3♀撮影, 20161218, OS/ 1♂1♀撮影, 20161225, OS// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20161208, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160902, OS/ 1♂1♀撮影, 20160911, HF/ 1♂1♀撮影, 20161022, OS/ 1♂撮影, 20161026, HF/ 1♂1♀撮影, 20161126, OS/ 1♂撮影, 20161208, OS/ 2♂1♀撮影, 20161212, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂1♀撮影, 20160617, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20161009, HF// 朝日町棚山(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♂撮影, 20161009, HF. 富山市(細入村)蟹寺では, A型3連結の産卵が確認された(2016年10月15日, 新堀修撮影).

66. タイリクアキアカネ *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)
大陸からの飛来種で, 2016年には未確認である.

67. タイリクアカネ *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)
県内では, 2013年に9年ぶりに1♂確認されたが(二橋ほか, 2014), 2016年には未確認である.

68. 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、2016年には未確認である。

69. コノシメトンボ *Sympetrum baccha* Selys, 1884
氷見市宮田 (5537-103): 1♀ (赤化傾向) 撮影, 20161011, HF// 高岡市伏木万葉埠頭 (5537-104): 1♂撮影, 20161011, HF// 富山市(婦中町)上轡田 (5437-713): 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂1♀撮影, 20160619, OS/ 2♀撮影, 20160626, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 3♂撮影, 20161001, OS/ 1♂1♀撮影, 20161002, HF/ 2♀撮影, 20161010, OS/ 2♂2♀撮影, 20161015, HF/ 1♂1♀撮影, 20161016, OS/ 1♀ (赤化傾向), 20161021, HF/ 3♂2♀ (赤化傾向1♀) 撮影, 20161024, HF/ 1♀撮影, 20161026, HF/ 1♂撮影, 20161027, HF/ 2♂撮影, 20161104, OS/ 2♂撮影, 20161113, HF/ 1♂撮影, 20161118, HF/ 2♂撮影, 20161118, OS/ 1♂撮影, 20161126, OS// 富山市(大沢野町)稲代 (5437-614): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 1♀撮影, 20160910, HF// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20161018, OS// 富山市(大沢野町)長川原 (5437-614): 1♀撮影, 20160902, OS/ 1♂撮影, 20161024, OS// 黒部市堀切 (5537-233): 1♀撮影, 20160930, OS. 富山市(八尾町)西神通では、本種♂とミヤマアカネ♀との異種間連結が観察された(2016年10月20日, 新堀修目撃). 氷見市宮田と富山市(八尾町)西神通では腹部背面が赤化した♀も確認された。

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

小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂撮影, 20160728, OS// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂1♀撮影, 20160630, OS/ 1♂撮影, 20160909, OS/ 2♂撮影, 20161001, HF/ 1♂撮影, 20161003, OS// 富山市(婦中町)葎原 (5437-702): 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(細入村)猪谷 (5437-514): 1♀撮影, 20160809, OS/ 2♂撮影, 20160903, OS/ 1♂1♀撮影, 20160915, OS/ 2♂2♀撮影, 20161015, OS/ 1♂2♀撮影, 20161024, OS/ 2♂撮影, 20161031, OS// 富山市(細入村)片掛 (5437-514): 1♂撮影, 20161024, OS// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♀撮影, 20160720, OS/ 1♂1♀撮影, 20160924, OS/ 1♂1♀撮影, 20161020, OS/ 1♂1♀撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161112, OS/ 1♂撮影, 20161126, 崎山隆治// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 2♂2♀撮影, 20160905, OS/ 1♂撮影, 20161004, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♂撮

影, 20160907, OS/ 1♂1♀撮影, 20160927, HF/ 1♂撮影, 20161003, OS/ 1♂撮影, 20161013, HF/ 1♂撮影, 20161014, OS/ 1♂撮影, 20161022, OS/ 1♂撮影, 20161026, HF// 富山市(大山町)文珠寺 (5437-721): 1♂撮影, 20160829, OS// 朝日町山崎 (5537-244): 1♂撮影, 20160725, HF/ 2♂撮影, 20160831, OS/ 2♂撮影, 20160916, OS/ 2♂撮影, 20161009, HF/ 2♂撮影, 20161016, HF.

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

氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20160930, HF/ 1♂撮影, 20161011, HF// 高岡市三女子 (5537-003): 1♂撮影, 20161017, HF// 砺波市正権寺 (5437-703): 1♂撮影, 20160914, HF// 砺波市頼成 (5437-703): 1♂撮影, 20160828, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂2♀撮影, 20160828, OS// 射水市(小杉町)中太閤山 (5537-002): 1♂撮影, 20161001, HF// 富山市(婦中町)上轡田 (5437-713): 2♀撮影, 20160626, OS/ 1♂撮影, 20160822, OS/ 2♂2♀撮影, 20160828, OS/ 2♂2♀ (翅端斑1♂) 撮影, 20160905, OS/ 1♂1♀撮影, 20161007, OS/ 1♂撮影, 20161030, OS// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂撮影, 20160619, OS/ 1♂1♀撮影, 20160827, OS// 富山市(八尾町)薄島 (5437-711): 1♂撮影, 20160714, OS/ 1♂2♀撮影, 20160825, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 1♂撮影, 20160701, OS/ 1♀撮影, 20160721, OS/ 1♂1♀撮影, 20160809, HF/ 1♂1♀撮影, 20160827, OS/ 3♂4♀ (赤化ノシメ型1♀) 撮影, 20160902, OS/ 1♀ (赤化ノシメ型) 撮影, 20160904, OS/ 1♂撮影, 20161004, HF/ 1♂1♀撮影, 20161009, OS/ 1♂1♀撮影, 20161022, HF/ 1♂1♀撮影, 20161022, OS/ 1♂撮影, 20161024, HF/ 1♀撮影, 20161027, HF/ 1♂撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161118, OS/ 1♂撮影, 20161122, OS// 富山市(八尾町)深谷 (5437-613): 1♂撮影, 20160714, OS/ 1♂撮影, 20160802, OS/ 1♀撮影, 20160826, OS/ 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♂撮影, 20160825, OS/ 1♂撮影, 20160911, OS/ 1♂撮影, 20161011, OS/ 1♂撮影, 20161102, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20160707, OS// 富山市(大沢野町)稲代 (5437-614): 3♀ (赤化型1♀, 赤化ノシメ型1♀) 撮影, 20160727, OS/ 2♂3♀ (赤化ノシメ型1♀) 撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 1♂撮影, 20160630, OS/ 1♂1♀撮影, 20160717, HF/ 1♀ (赤化ノシメ型) 撮影, 20160727, OS/ 3♂1♀撮影, 20160826, OS// 富山市

(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160630, OS/
1♂2♀撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-
614): 1♂撮影, 20160917, OS/ 1♂撮影, 20161022,
OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 2♀撮影,
20160705, OS/ 1♂撮影, 20160709, OS/ 1♂撮影,
20160825, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614):
1♂撮影, 20160630, OS/ 1♂1♀撮影, 20160712, OS/
2♂撮影, 20160804, HF/ 2♂撮影, 20160825, OS/
1♂撮影, 20161024, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-
614): 1♂1♀撮影, 20160826, OS// 滑川市大浦(5537-
033): 1♂撮影, 20160823, OS/ 1♀撮影, 20160904, OS/
1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♂1♀撮影, 20160915,
OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160924, OS/
1♂1♀撮影, 20161016, OS/ 1♂撮影, 20161104, OS/
1♂撮影, 20161113, HF// 上市町野島(5537-031): 1♂
1♀撮影, 20161105, OS/ 1♂撮影, 20161107, HF/
1♀撮影, 20161113, HF/ 1♂撮影, 20161118, HF/
1♂撮影, 20161122, OS/ 1♂撮影, 20161126, HF//
立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160817, HF/
2♂撮影, 20160829, OS/ 1♂1♀撮影, 20160904, OS/
1♂1♀撮影, 20161013, HF/ 1♂撮影, 20161026, HF/
1♂撮影, 20161026, OS/ 1♂撮影, 20161104, OS//
富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20160826,
OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影, 20160910, OS/
1♂1♀撮影, 20160930, OS// 黒部市堀切(5537-233):
1♂撮影, 20160831, OS/ 1♀撮影, 20160930, OS//
入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20160930, OS/ 1♂
1♀撮影, 20161009, HF// 朝日町棚山(5537-244): 1♀
撮影, 20160910, OS// 朝日町花房(5537-244): 2♂2♀
撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♀撮影,
20160725, HF/ 1♀撮影, 20160819, HF/ 1♀撮影,
20160831, OS/ 1♂撮影, 20160910, OS/ 1♂撮影,
20161016, HF.

72. マイコアカネ *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 4♂1♀撮影, 20160821,
OS/ 1♂撮影, 20161011, HF// 射水市(新湊市)海王町
(5537-102): 1♂撮影, 20160821, OS/ 1♂2♀撮影,
20160828, OS/ 1♂撮影, 20160926, HF// 射水市(下
村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20160924, HF/ 1♀撮
影, 20161010, HF/ 1♂撮影, 20161020, HF// 射水市
(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160717, OS/
2♂1♀(顔面緑色1♀)撮影, 20160828, OS/ 1♂撮影,
20160902, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 2♀
撮影, 20160716, OS/ 1♂1♀撮影, 20160912, OS/
1♂撮影, 20160925, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS/

2♂1♀撮影, 20161014, OS/ 1♂撮影, 20161019, OS//
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160917,
OS/ 1♂1♀撮影, 20161010, OS/ 2♂撮影, 20161022,
OS/ 2♂撮影, 20161026, OS// 黒部市堀切(5537-233):
1♂1♀撮影, 20160930, OS// 入善町下飯野(5537-332):
2♂撮影, 20161009, HF.

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

富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20161019, OS// 富山
市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20160905, OS/
1♂1♀撮影, 20161014, OS/ 1♀撮影, 20161030, OS//
富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♂2♀撮影, 20160827,
OS/ 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(八尾町)薄島
(5437-711): 1♀撮影, 20160705, OS/ 1♂撮影, 20160723,
OS/ 2♂1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(八尾町)西
神通(5437-711): 1♂撮影, 20160809, HF/ 1♀撮影,
20160827, OS/ 1♂1♀撮影, 20161011, OS/ 1♂撮影,
20161024, HF/ 1♂撮影, 20161027, HF/ 1♂撮影,
20161118, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂
1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-
514): 1♂1♀撮影, 20160915, OS/ 1♂撮影, 20161107,
OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20161126,
OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂2♀撮影,
20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613):
1♂撮影, 20160807, OS/ 3♂2♀撮影, 20160826, OS/
1♀撮影, 20160925, HF/ 1♂1♀撮影, 20161004, OS/
1♂1♀撮影, 20161030, OS/ 1♂1♀撮影, 20161118,
OS/ 1♂撮影, 20161126, OS/ 3♂1♀撮影, 20161203,
OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影,
20160624, OS/ 1♂1♀撮影, 20160628, OS/ 2♂2♀撮
影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20161011, OS/ 1♀
撮影, 20161030, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614):
1♀撮影, 20160708, OS/ 1♂撮影, 20160715, OS/
2♂1♀撮影, 20160827, OS/ 1♀撮影, 20161022, OS//
富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 2♂1♀撮影, 20160826,
OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♀撮影,
20160706, OS/ 1♀撮影, 20160707, HF/ 1♂1♀撮影,
20160719, OS/ 1♂1♀撮影, 20160803, OS/ 1♂撮影,
20160805, HF/ 1♂1♀撮影, 20160906, OS// 富山市
(大沢野町)長附(5437-614): 2♂撮影, 20160724, OS/
1♂1♀撮影, 20160820, OS/ 3♂2♀撮影, 20160825,
OS/ 2♂2♀撮影, 20160903, OS// 富山市(大沢野町)
長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160630, OS/ 1♀撮
影, 20160802, HF/ 1♂2♀撮影, 20160804, HF/ 2♂
1♀撮影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20161024, OS/

1♂撮影, 20161112, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 2♂1♀撮影, 20160826, OS// 滑川市大浦(5537-033): 2♂2♀撮影, 20160824, OS/ 1♂1♀撮影, 20160904, OS/ 1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♀撮影, 20160921, OS// 上市町黒川(5537-033): 2♀撮影, 20161016, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160907, HF// 上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20161105, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160702, OS/ 1♂撮影, 20160817, HF/ 2♂2♀撮影, 20160829, OS/ 2♂撮影, 20160831, HF/ 1♂1♀撮影, 20161012, OS/ 1♀撮影, 20161026, HF/ 1♀撮影, 20161026, OS/ 1♀撮影, 20161202, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20160705, HF/ 2♂撮影, 20160826, OS// 魚津市有山(5537-131): 2♂1♀撮影, 20160823, OS/ 2♂2♀撮影, 20160910, OS/ 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 黒部市飯沢(5537-234): 1♂1♀撮影, 20161016, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20160831, OS/ 1♂1♀撮影, 20160916, OS/ 1♂1♀撮影, 20160930, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160725, HF/ 2♂2♀撮影, 20160819, HF/ 1♂1♀撮影, 20160831, OS/ 1♂1♀撮影, 20160910, OS/ 1♂1♀撮影, 20160916, OS/ 1♂撮影, 20161009, HF.

富山市(八尾町)西神通では, コノシメトンボ♂と本種♀との異種間連結が観察された(2016年10月20日, 新堀修目撃).

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

大陸からの飛来種で, 2016年には未確認である.

75. ネキトンボ *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915
氷見市中波(5537-301): 1♂撮影, 20160930, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20161011, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20160611, OS/ 2♂1♀撮影, 20160627, OS/ 1♂撮影, 20160729, OS/ 2♂1♀撮影, 20160901, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20160914, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160613, OS/ 1♂1♀撮影, 20160913, OS/ 1♂撮影, 20160914, HF/ 2♂2♀撮影, 20160922, HF/ 2♂撮影, 20161002, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160627, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20160629, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160925, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影,

20160612, OS/ 1♂1♀撮影, 20160709, OS/ 1♂撮影, 20160909, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160729, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20161011, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160829, OS/ 1♂撮影, 20161022, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160924, OS/ 1♂撮影, 20161002, HF/ 2♂撮影, 20161016, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20161005, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20160910, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS/ 1♂撮影, 20160910, OS/ 1♂撮影, 20161016, HF.

76. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)
富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂3♀撮影, 20160626, OS/ 1♂4♀撮影, 20160628, OS/ 1♂1♀撮影, 20160716, OS/ 2♂撮影, 20160925, OS/ 1♀撮影, 20161007, OS/ 2♂2♀撮影, 20161030, OS/ 2♂撮影, 20161121, OS/ 1♂撮影, 20161205, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20160705, OS/ 1♂撮影, 20161027, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20161013, OS/ 1♂1♀撮影, 20161018, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂撮影, 20161001, OS/ 1♂撮影, 20161002, HF/ 1♂撮影, 20161015, HF/ 1♂1♀撮影, 20161018, OS/ 2♂2♀撮影, 20161024, HF/ 2♂2♀撮影, 20161026, HF/ 1♂撮影, 20161027, HF/ 3♂3♀撮影, 20161030, HF/ 1♂1♀撮影, 20161111, OS/ 1♂撮影, 20161113, HF/ 1♂撮影, 20161118, HF/ 2♂1♀撮影, 20161122, OS/ 1♂撮影, 20161202, HF/ 2♂撮影, 20161204, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20161004, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160927, OS/ 1♂撮影, 20161020, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂1♀撮影, 20161026, OS/ 1♂撮影, 20161102, OS/ 1♂撮影, 20161203, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂1♀撮影, 20161018, OS// 上市町館(5437-724): 3♀撮影, 20160710, OS/ 3♂3♀撮影, 20160718, HF/ 1♂1♀撮影, 20160722, HF/ 3♂1♀撮影, 20161002, HF/ 2♂1♀撮影, 20161013, OS/ 1♂撮影, 20161026, HF/ 1♂撮影, 20161102, HF/ 3♂1♀撮影, 20161105, HF/ 1♂撮影, 20161113, HF/ 2♂2♀撮影, 20161118, OS/ 2♂1♀撮影, 20161126, OS/ 2♂撮影, 20161202, HF/ 3♂1♀撮影, 20161203, OS/ 1♂撮影, 20161212, OS/ 1♂撮影, 20161219, OS// 立山町四谷尾(5437-724): 1♀撮影, 20161102, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20161005, OS/ 1♂1♀撮影, 20161026, OS/

2♂撮影, 20161126, OS/ 1♂1♀撮影, 20161202, OS/
1♂撮影, 20161208, OS.

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

南方からの飛来種で, 2016年には未確認である.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20160705, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160627, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♂2♀撮影, 20160514, OS/ 1♂撮影, 20160610, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160713, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 2♂撮影, 20160614, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 幼虫5exs., 20160506, RF/ 1♂撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160526, OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160612, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160610, OS/ 2♂撮影, 20160722, HF/ 1♂撮影, 20160905, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20160625, HF// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160717, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160630, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂2♀撮影, 20160609, OS/ 1♂撮影, 20160621, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160624, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160714, OS// 舟橋村竹内(5537-021): 1♂, 20160714, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♂1♀撮影, 20160718, HF. 舟橋村からは初記録である.

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

氷見市堀田(5536-174): 1♀撮影, 20160708, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20160705, OS/ 1♂撮影, 20160708, HF// 砺波市太郎丸(5436-772): 1♂撮影, 20160815, RF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♂撮影, 20160524, OS/ 1♂1♀撮影, 20160610, OS/ 3♂1♀, 20160901, HF/ 1♂撮影, 20160914, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20160614, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160705, OS/ 2♂撮影, 20160906, OS/ 1♂撮影, 20160909, HF/ 1♂撮影, 20160914, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20160614, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20160627, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20160610, OS/

1♂撮影, 20160611, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20160617, HF/ 1♂撮影, 20160627, OS// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂撮影, 20160705, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 4♂1♀撮影, 20160612, OS/ 2♂1♀撮影, 20160625, HF/ 1♂撮影, 20160822, OS/ 1♂1♀撮影, 20160912, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20160606, OS/ 1♂撮影, 20160822, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160609, OS/ 1♂撮影, 20160618, HF/ 1♀撮影, 20160917, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20160707, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20160704, OS/ 1♂1♀撮影, 20160714, OS/ 1♂撮影, 20160730, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160714, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20160614, OS/ 1♂1♀撮影, 20160617, OS/ 2♂2♀撮影, 20160702, OS/ 1♂1♀撮影, 20160703, HF/ 2♂1♀撮影, 20160718, HF/ 1♂1♀撮影, 20160722, HF/ 1♂撮影, 20160801, OS.

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

南方からの飛来種で, 2016年には未確認である.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 幼虫4exs., 20160506, RF/ 1♂1♀撮影, 20160520, OS/ 3♂1♀撮影, 20160627, OS/ 2♂1♀撮影, 20160728, OS/ 2♂撮影, 20160901, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂撮影, 20160617, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20160515, OS/ 2♂1♀撮影, 20160531, HF/ 1♂1♀撮影, 20160609, OS/ 1♂1♀撮影, 20160715, OS/ 1♂撮影, 20160810, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 幼虫10exs., 20160505, HF/ 幼虫10exs., 20160506, RF/ 1♂1♀撮影, 20160515, OS/ 2♂2♀撮影, 20160517, OS/ 2♂1♀撮影, 20160605, HF/ 2♂1♀撮影, 20160727, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160605, OS/ 2♂撮影, 20160617, OS// 朝日町山崎(5537-244): 3♂3♀撮影, 20160725, HF/ 2♂2♀撮影, 20160819, HF/ 2♂1♀撮影, 20160831, OS/ 2♂撮影, 20160916, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20160705, OS/ 1♂撮

影, 20160708, HF// 高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20160705, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 幼虫2exs., 20160506, RF/ 1♀撮影, 20160611, OS/ 1♂1♀撮影, 20160627, OS/ 2♂1♀撮影, 20160801, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20160613, OS/ 1♀撮影, 20160710, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160821, OS/ 1♂撮影, 20160912, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20160614, HF/ 1♂撮影, 20160828, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160430, HF/ 1♂1♀撮影, 20160430, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20160519, OS/ 1♂撮影, 20160602, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20160514, OS/ 1♂撮影, 20160610, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160722, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160612, OS/ 2♂撮影, 20160622, OS/ 1♂撮影, 20160625, HF/ 1♂1♀撮影, 20160626, HF/ 1♂撮影, 20161002, OS/ 1♂1♀撮影, 20161014, OS/ 1♂撮影, 20161019, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160605, OS/ 1♂1♀撮影, 20160710, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20160605, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20160828, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20161018, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20160604, OS/ 1♀撮影, 20160706, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160714, OS/ 1♂撮影, 20160809, HF/ 1♂1♀撮影, 20160810, OS/ 1♂撮影, 20160902, OS/ 1♂撮影, 20161015, HF/ 1♂撮影, 20161015, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♀撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, HF/ 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160710, OS/ 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160825, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20160605, OS/ 1♂撮影, 20160614, OS/ 1♂撮影, 20160907, HF/ 1♂1♀撮影, 20160924, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160505, OS/ 1♂撮影, 20160629, OS/ 1♂撮影, 20160705, HF/ 1♂撮影, 20160723, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20160831, OS.

83. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)

高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20160705, OS// 富

山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20160730, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20160610, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160705, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20160819, OS/ 1♂撮影, 20161013, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20160707, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160718, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160827, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-614): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160811, HF/ 1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160825, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20160714, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20161016, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160505, OS/ 1♀撮影, 20161014, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20160826, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♀撮影, 20160910, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 1♀撮影, 20160506, RF/ 1♂撮影, 20160627, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20160506, OS// 南砺市(平村)梨谷(5436-571): 1♂, 20160608, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160427, HF/ 1♂撮影, 20160427, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160509, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160610, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20160620, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀, 20160507, RF/ 1♂1♀撮影, 20160508, OS/ 2♂撮影, 20160519, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160605, HF// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♂1♀撮影, 20160427, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160501, HF/ 1♀撮影, 20160514, OS/ 2♂2♀撮影, 20160605, HF/ 2♂撮影, 20160617, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20160619, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20160507, OS/ 1♂1♀撮影, 20160518, OS/ 1♂撮影, 20160721, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20160521, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160504, OS/ 1♂1♀撮影, 20160527, HF/ 1♂1♀撮影, 20160809, OS/ 2♂1♀撮影, 20160903,

OS/ 1♂撮影, 20160911, OS/ 1♂撮影, 20160924, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♀撮影, 20160527, HF/ 1♀撮影, 20160527, OS/ 1♂1♀撮影, 20160720, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160512, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160530, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160510, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160518, OS/ 1♂撮影, 20160610, HF/ 1♀撮影, 20160714, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160512, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160427, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20160709, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160603, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160614, OS/ 1♂2♀撮影, 20160911, OS/ 1♀撮影, 20160921, OS// 舟橋村竹鼻(5537-021): 1♂撮影, 20160601, HF// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160508, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂撮影, 20160505, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160518, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♀撮影, 20160614, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160725, HF.

平村(現南砺市), 舟橋村からは初記録である.

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

高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20160508, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20160611, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20160425, OS// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20160608, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20160426, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20160507, OS/ 1♂撮影, 20161020, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20160524, OS/ 1♂1♀撮影, 20160924, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160503, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂2♀撮影, 20160423, OS/ 1♀撮影, 20160425, HF/ 1♂1♀撮影, 20160515, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20160424, OS/ 1♂撮影, 20160606, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160905, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20160612, OS/ 1♂1♀撮影, 20160625, HF/ 1♂1♀撮影, 20160822, OS/ 1♂1♀撮影, 20161002, OS/ 1♂1♀撮影, 20161019, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160824, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♀撮

影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20160505, HF/ 1♀撮影, 20160517, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20160429, OS/ 1♂1♀撮影, 20160828, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20160523, OS/ 1♂1♀撮影, 20160601, HF/ 1♂1♀撮影, 20160810, OS/ 2♂1♀撮影, 20160917, OS/ 1♀撮影, 20161015, OS/ 1♂撮影, 20161022, HF/ 1♂撮影, 20161024, OS/ 1♂撮影, 20161102, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160701, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160525, OS/ 1♂1♀撮影, 20160903, OS/ 1♂撮影, 20161011, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20160829, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♂撮影, 20160504, OS/ 1♂撮影, 20160526, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS/ 1♂撮影, 20161007, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160730, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20160520, OS/ 1♂撮影, 20160906, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20160714, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20160921, OS// 上市町館(5437-724): 3♀撮影, 20160420, OS/ 1♂1♀撮影, 20160722, HF/ 1♀撮影, 20161016, OS// 上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20161105, HF// 立山町四谷尾(5437-724): 1♀撮影, 20160425, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20160515, HF/ 1♂撮影, 20160522, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20160829, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影, 20160702, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20160823, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20160831, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♀撮影, 20160509, OS// 朝日町山崎(5537-244): 1♂1♀撮影, 20160725, HF.

富山市(細入村)蟹寺(2016年8月25日, 新堀修目撃)および富山市(八尾町)西神通では, A型3連結が確認された(図8, 2016年9月17日, 新堀修撮影).

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

高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20160505, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 幼虫1ex., 20160506, RF// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20160513, OS/ 1♀撮影, 20160611, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20160611, HF//

小矢部市森屋(5536-064): 1♂撮影, 20160611, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20160506, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20160419, OS// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20160608, HF// 南砺市(平村)梨谷(5436-571): 1♀撮影, 20160608, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160418, OS/ 1♂撮影, 20160420, OS/ 1♂1♀撮影, 20160426, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂1♀撮影, 20160410, OS/ 1♂撮影, 20160413, HF/ 3♂1♀撮影, 20160414, OS/ 1♂撮影, 20160420, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂2♀撮影, 20160409, HF/ 3♂3♀撮影, 20160409, OS/ 1♂1♀撮影, 20160412, HF/ 1♂1♀撮影, 20160424, OS/ 1♂撮影, 20160606, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20160503, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160524, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20160412, HF/ 1♀撮影, 20160418, OS/ 1♂撮影, 20160420, OS/ 1♂1♀撮影, 20160507, RF/ 2♂撮影, 20160512, HF// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20160421, OS/ 2♂2♀撮影, 20160423, HF/ 1♀撮影, 20160501, HF/ 1♂撮影, 20160505, HF// 富山市(八尾町)卯花(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160516, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂1♀撮影, 20160516, OS/ 1♂撮影, 20160619, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160504, OS/ 1♀撮影, 20160525, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20160608, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20160526, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♀撮影, 20160504, OS/ 1♂撮影, 20160526, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20160510, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20160420, OS/ 1♀撮影, 20160430, OS/ 1♀撮影, 20160603, OS/ 1♀撮影, 20160624, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20160512, OS/ 1♂撮影, 20160621, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20160417, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 1♂撮影, 20160518, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160529, HF// 上市町黒川(5537-033): 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 2♀撮影, 20160513, HF// 上市町館(5437-724): 1♂2♀撮影, 20160413, OS/ 2♂2♀撮影, 20160416, HF/ 2♂1♀撮影, 20160420, OS/ 2♂2♀撮影, 20160424, HF// 上市町堤谷(5537-031): 1♂撮影, 20160502, OS// 立山町

四谷尾(5437-724): 1♂1♀撮影, 20160425, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20160502, OS/ 1♂1♀撮影, 20160522, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20160518, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20160617, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20160509, OS.

富山市(大沢野町)寺家では, コサナエ♂と本種♀との異種間連結が確認された(図7, 2016年6月3日, 新堀修撮影).

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20160723, HF/ 1♂1♀撮影, 20161006, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20160901, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20160627, OS/ 2♀撮影, 20160729, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20160607, OS// 南砺市(庄川町)名ヶ原(5437-603): 1♂撮影, 20160818, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20160621, HF/ 1♀撮影, 20160627, OS/ 1♂撮影, 20160717, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20160607, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20160527, OS/ 1♂撮影, 20160606, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20160610, OS/ 2♂1♀撮影, 20160722, HF/ 1♂撮影, 20160925, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20160605, OS/ 1♂1♀撮影, 20160824, OS// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♂撮影, 20160717, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20160528, OS// 富山市(八尾町)卯花(5437-613): 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20160826, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20160701, OS/ 1♂1♀撮影, 20160825, OS/ 1♂1♀撮影, 20160903, OS/ 1♂撮影, 20161004, OS// 富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20160615, OS/ 1♂撮影, 20161020, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20160717, HF/ 1♂撮影, 20160818, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20160708, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20160624, OS/ 1♂撮影, 20160827, OS/ 1♀撮影, 20160915, HF// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂1♀撮影, 20160826, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20160621, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20160616, OS/ 1♂撮影, 20160825, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20160823, OS// 上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20160608, OS/ 1♂撮影, 20160711, HF/ 1♀撮影, 20160823, OS// 上市町館

(5437-724): 1♂撮影, 20160823, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♀撮影, 20160705, HF/ 1♂撮影, 20160829, OS// 富山市(大山町)文珠寺 (5437-721): 1♂1♀撮影, 20160629, OS/ 1♂撮影, 20160829, OS// 朝日町花房 (5537-244): 1♂1♀撮影, 20160831, OS// 朝日町山崎 (5537-244): 2♂2♀撮影, 20160725, HF/ 1♂撮影, 20160831, OS.

88. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata*

Linnaeus, 1758

小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂撮影, 20160423, OS/ 1♂1♀撮影, 20160502, OS/ 2♂2♀撮影, 20160504, HF/ 幼虫4exs., 20160506, RF// 砺波市頼成 (5437-703): 2♂撮影, 20160425, OS// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20160503, OS/ 1♂撮影, 20160516, HF// 射水市(小杉町)青井谷 (5537-001): 1♂撮影, 20160506, RF// 射水市(小杉町)上野 (5537-002): 1♂撮影, 20160430, OS// 富山市(婦中町)上轡田 (5437-713): 1♂撮影, 20160412, OS/ 1♀撮影, 20160423, OS/ 1♂撮影, 20160612, OS/ 1♂撮影, 20160622, OS// 富山市(婦中町)上瀬 (5437-702): 1♂撮影, 20160502, HF/ 2♂撮影, 20160502, OS/ 1♂撮影, 20160612, OS// 富山市(婦中町)新町 (5437-704): 1♂撮影, 20160521, OS// 富山市(婦中町)細谷 (5437-704): 3♂撮影, 20160519, OS// 富山市(婦中町)葎原 (5437-702): 1♂撮影, 20160423, HF/ 2♂2♀撮影, 20160425, OS/ 2♂撮影, 20160514, OS// 富山市(細入村)蟹寺 (5437-514): 1♂撮影, 20160525, OS/ 1♂撮影, 20160527, HF// 富山市(大沢野町)小羽 (5437-614): 1♂撮影, 20160510, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♀撮影, 20160501, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♂撮影, 20160502, OS/ 1♂撮影, 20160605, OS// 富山市(大山町)文珠寺 (5437-721): 1♂1♀撮影, 20160518, OS// 朝日町花房 (5537-244): 1♀撮影, 20160509, OS.

文献

- 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・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・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・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.
- 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.
- 不破光大・齋藤真里・稲村 修, 2017. 郷川におけるトンボの幼虫. 富山の生物, (56): 26-27.
- 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.



図1 ホソミオツネントンボ♂とエゾイトトンボ♀の異種間連結
射水市(小杉町)西谷 2016年5月29日(新堀 修撮影)



図5 オオイトトンボ♂の黒斑発達個体
富山市(細入村)蟹寺 2016年5月27日(新堀 修撮影)



図2 時期外れのニホンカワトンボ♂
上市町野島 2016年11月26日(二橋弘之撮影)



図6 オナガサナエ幼虫 滑川市森尻新
2016年12月21日(二橋弘之採集)



図3 ニホンカワトンボのみみ連結
富山市(大沢野町)寺家 2016年5月12日(新堀 修撮影)



図7 コサナエ♂とシオヤトンボ♀の異種間連結
富山市(大沢野町)寺家 2016年6月3日(新堀 修撮影)

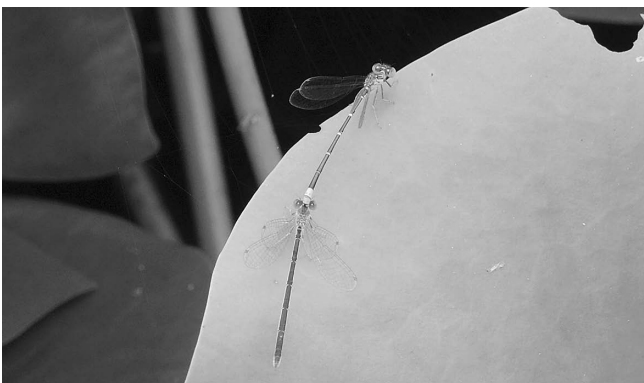


図4 セスジイトンボ♂とアジアイトンボ♀の異種間連結
富山市(婦中町)安田 2016年8月28日(新堀 修撮影)

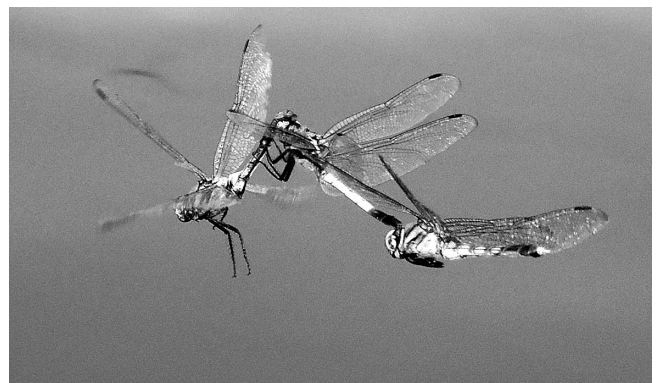


図8 シオカラトンボのA型3連結
富山市(八尾町)西神通 2016年9月17日(新堀 修撮影)

