

富山県のトンボ（2014年度記録）

著者	二橋 亮，二橋 弘之，新堀 修，川村 日出男
雑誌名	富山市科学博物館研究報告
号	39
ページ	105-124
発行年	2015-06-20
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=1017

資 料

富山県のトンボ (2014年度記録)

二橋 亮¹⁾, 二橋弘之²⁾, 新堀 修³⁾, 川村日出男⁴⁾

¹⁾ 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

⁴⁾ 939-8208 富山県富山市布瀬町南 1-15-3

**The Dragonflies and Damselflies
of Toyama Prefecture, Central
Honshu, Japan in 2014**

Ryo Futahashi¹⁾, Hiroyuki Futahashi²⁾,
Osamu Shimbori³⁾ and Hideo Kawamura⁴⁾

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

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

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

⁴⁾ 1-15-3, Nunosemachi-minami, Toyama-shi, Toyama-
ken 939-8208, Japan

Here we report our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2014. In 2014, we found 72 species from 12 families, and a hybrid between *Sympetrum baccha* and *S. eroticum*. The following 16 species were not found in 2014 (the last collection year in parenthesis); *Sympetma paedisca* (2012), *Paracercion melanotum* (2006), *Aeschnophlebia anisoptera* (2011), *Anax guttatus* (2005), *Melligomphus viridicostus* (1959), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Sinogomphus flavolimbatus* (2013), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Leucorrhinia dubia* (2013), *Sympetrum fonscolombii* (2013), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum* (2011), *Sympetrum striolatum* (2013), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Sympetrum cordulegaster* (2013), 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、2013年までの記録を報告している (二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007, 2009). ここでは、2014年 (調査日数: 二橋191日, 新堀203日, 川村11日) に得られた知見を、採集・撮影記録とあわせて報告する. 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大野豊、志村幸光の両氏に厚くお礼申し上げる.

2014年の調査では、県内で40年以上記録が途絶えているホンサナエ、オナガサナエ、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、オナガアカネ、イソアカネ、アメイトトンボ、生息地を未調査であるカオジロトンボ、ムツアカネおよび県内での最近の記録が少ないオツネイトンボ、ムスジイトンボ、ネアカヨシヤンマ、アオサナエ、ヒメサナエ、タイリクアカネの16種を除いた72種が確認された. これら以外に、マユタテアカネとコノシメトンボの種間雑種も1個体確認された.

なお、本報告では、二橋ほか (2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014), 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、福光町 (現南砺市) のモートンイトンボ、大沢野町 (現富山市) のエゾイトンボ、八尾町 (現富山市) のセスジイトンボ、井口村 (現南砺市) のハッチョウトンボであった. 初見日の更新は、オオアオイトンボ (6月2日), ニホンカワトンボ (4月3日), クロイトンボ (4月26日), ウチワヤンマ (6月14日), コオニヤンマ (6月5日), オジロサナエ (6月15日), キイロサナエ (5月20日), ヤマサナエ (4月3日), エゾトンボ (5月20日), キトンボ (6月28日), コシアキトンボ (5月19日) の11種, 終見日の更新は、モノサシトンボ (10月26日), オオイトンボ (10月26日) の2種であった.

以下に2014年の採集・撮影記録を記す. 学名や種の配列は、尾園ほか (2012) 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, HK: 川村日出男).

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 *Lestidae* Calvert, 1901

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

朝日町境の生息地が2009年に消滅した後、県内では確実な発生地が知られておらず、2014年には確認されなかった。

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20140508, HF/ 1♀撮影, 20140511, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 4♂(褐色1♂)撮影, 20140423, HF/ 3♂3♀撮影, 20140424, HF/ 3♂2♀撮影, 20140428, OS/ 2♂2♀撮影, 20140529, OS/ 1♂1♀撮影, 20140531, HF/ 1♂1♀撮影, 20140630, HF/ 4♂2♀(未成熟2♂)撮影, 20140630, OS/ 2♂2♀(未成熟)撮影, 20140718, OS/ 1♂1♀(未成熟)撮影, 20140725, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140528, OS/ 1♂(未成熟)撮影, 20140811, OS/ 1♀(未成熟)撮影, 20140813, OS// 上市町館(5437-724): 3♂1♀撮影, 20140519, OS/ 1♂(未成熟)撮影, 20140701, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20140703, OS/ 1♂撮影, 20141007, RF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140626, OS/ 1♂1♀撮影, 20140818, OS/ 2♂2♀撮影, 20140921, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20140602, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140623, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20140529, OS/ 2♂2♀撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140608, OS/ 1♀(胸部淡色条発達)撮影, 20140929, OS/ 2♂撮影, 20141017, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140606, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂1♀撮影, 20140909, OS.

富山市(大沢野町)寺家では、胸部淡色条の発達した個体が確認された(2014年9月29日, 新堀修撮影, 図1)。

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20140703, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20141122, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140711, OS/ 1♂撮影, 20141104, OS/ 1♂1♀撮影, 20141108, OS/ 1♂1♀撮

影, 20141122, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140602, OS/ 1♂1♀撮影, 20140607, OS/ 1♂撮影, 20140630, HF// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20141111, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20141015, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂2♀撮影, 20140906, OS/ 2♂2♀撮影, 20141004, HF/ 1♂1♀撮影, 20141018, OS/ 1♂1♀撮影, 20141105, OS/ 2♂撮影, 20141108, HF/ 2♂撮影, 20141119, OS/ 1♂撮影, 20141122, HF/ 4♂2♀撮影, 20141122, OS/ 1♂撮影, 20141130, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140726, OS/ 1♂1♀撮影, 20140810, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140805, OS/ 1♂1♀撮影, 20141004, OS/ 2♂1♀撮影, 20141029, OS/ 2♂2♀撮影, 20141105, OS/ 1♂撮影, 20141121, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140930, OS/ 1♂撮影, 20141029, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140616, OS/ 1♂1♀撮影, 20141104, OS/ 1♂撮影, 20141111, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140706, OS/ 1♂1♀撮影, 20140928, OS/ 1♂1♀撮影, 20141121, OS.

富山市(大沢野町)小羽では、A型3連結(2014年10月29日, 新堀修撮影), 富山市(八尾町)西神通では、♂同士の連結(2014年11月19日および2014年11月22日, 新堀修撮影)が確認された。

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♂1♀撮影, 20140512, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20140513, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 2♂撮影, 20140513, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂1♀撮影, 20140509, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140518, HK/ 1♂撮影, 20140529, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140403, OS/ 1♂撮影, 20140408, OS/ 1♂撮影, 20140411, HF/ 2♂2♀撮影, 20140414, HF/ 1♂1♀撮影, 20140416, OS/ 2♂1♀撮影, 20140427, HF/ 3♂1♀(無色翅1♂)撮影, 20140510, OS / 1♂1♀撮影, 20140514, HF/ 1♂1♀撮影, 20140516, HF/ 10♂6♀撮影, 20140518, HF/ 5♂5♀撮影, 20140523, HF/ 5♂2♀撮影, 20140524, HF/ 2♂3♀撮影, 20140528, OS/ 2♂2♀撮影, 20140602, HF/ 1♀撮影, 20140708, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140530, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂

1♀撮影, 20140424, OS/ 2♂2♀撮影, 20140427, HF/ 1♀(白濁翅), 20140528, HF/ 2♂5♀(白濁翅2♀)撮影, 20140528, OS/ 1♂1♀撮影, 20140618, OS/ 1♂撮影, 20140706, OS // 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20140510, OS/ 2♂2♀撮影, 20140528, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140529, HF/ 2♂1♀撮影, 20140530, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 2♂1♀撮影, 20140502, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140504, OS/ 1♂1♀撮影, 20140510, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140529, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140429, OS/ 2♀撮影, 20140510, OS/ 1♂撮影, 20140621, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 2♂2♀撮影, 20140527, HF/ 2♂2♀撮影, 20140527, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140506, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20140519, OS.

富山市(八尾町)薄島では, 4月上旬から連続的に羽化が観察されたが, これは全国的に見ても極めて早い記録である(二橋, 2014). 同地では, 本種の無色翅と思われる個体が撮影された(2014年5月10日, 新堀修撮影, 図2). この個体は, アサヒナカワトンボと比べて緑紋が細長く, 頭部にも白粉を生じているが, 両種の種間雑種の可能性も否定できない. また, 富山市(八尾町)西神通では翅のほぼ全体が白濁した個体も複数確認されたが, 左右非対称に白濁していたことから, 汚れなどの外的要因の可能性も考えられた.

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 3♂1♀撮影, 20140528, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140511, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂撮影, 20140509, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20140504, HK/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140504, OS/ 1♂撮影, 20140510, HF/ 1♂1♀撮影, 20140516, OS/ 2♂1♀撮影, 20140518, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 2♂2♀撮影, 20140530, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140511, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140528, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♂撮影, 20140510, HF/ 2♂2♀撮影, 20140514, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140430, OS/ 2♂1♀撮影, 20140506, OS/ 1♂1♀撮影, 20140524, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20140529, OS/ 1♂1♀撮影,

20140608, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140518, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20140525, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140519, OS.

7. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♀撮影, 20140616, HF/ 1♀撮影, 20140623, HF// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20140627, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂2♀撮影, 20140530, OS/ 1♀撮影, 20140825, OS/ 1♂撮影, 20140911, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 2♂1♀撮影, 20140604, OS/ 3♂撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140620, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140529, OS/ 2♂撮影, 20140712, HF/ 1♂撮影, 20140729, HF/ 1♂撮影, 20140903, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140523, OS/ 2♂1♀撮影, 20140608, OS/ 1♂撮影, 20140705, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20140527, OS.

8. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140731, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140714, OS// 射水市(大門町)二口(5537-003): 1♀撮影, 20140717, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140603, OS/ 2♂2♀撮影, 20140623, HF/ 1♀, 20140930, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20140624, OS/ 1♂撮影, 20140716, OS/ 1♂1♀撮影, 20140828, OS/ 1♂1♀撮影, 20140828, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂2♀撮影, 20140723, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140614, OS/ 2♂2♀撮影, 20140830, OS/ 1♂1♀撮影, 20140905, HF/ 1♀撮影, 20140926, OS/ 1♀, 20140930, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140803, OS// 富山市(細入村)楡原(5437-612): 1♂撮影, 20140730, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140714, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140720, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140810, OS/ 1♂1♀撮影, 20140909, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20140728, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂撮影, 20140714, OS.

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

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20140703, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140626, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140706, OS// 砺波市頼成(5437-703): 2♀撮影, 20140610, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140525, OS/ 1♂1♀撮影, 20140607, HK/ 1♂1♀撮影, 20140609, OS/ 1♂撮影, 20140824, HK// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♀撮影, 20140603, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140624, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20140702, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20140610, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20140607, HK/ 1♂撮影, 20140623, OS/ 1♀撮影, 20140827, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20140612, OS/ 2♂1♀撮影, 20140716, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140607, OS/ 1♂1♀撮影, 20140812, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140629, OS/ 1♀撮影, 20140709, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140603, OS/ 2♂2♀撮影, 20140627, OS/ 1♂1♀撮影, 20141002, OS/ 1♂1♀撮影, 20141013, OS/ 3♂1♀撮影, 20141019, OS/ 2♂2♀撮影, 20141026, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140608, OS/ 1♀撮影, 20140627, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140730, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140606, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140706, OS/ 1♂1♀撮影, 20140819, OS/ 1♂撮影, 20141001, OS/ 1♂撮影, 20141010, OS.

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

10. キイトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140611, OS/ 1♂1♀撮影, 20140818, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140611, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20140528, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20140524, HK// 砺波市頼成(5437-703): 2♂撮影, 20140705, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20140802, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140714, OS/ 1♀撮影, 20140824, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20140602, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影,

20140529, OS/ 1♂撮影, 20140531, HF/ 1♂1♀撮影, 20140630, HF/ 1♂1♀撮影, 20140630, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20140622, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140623, OS/ 1♂撮影, 20140815, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20140705, OS/ 1♂撮影, 20140827, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140903, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140610, OS/ 1♂1♀撮影, 20140807, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140626, OS/ 1♂1♀撮影, 20140704, OS/ 1♂1♀撮影, 20140810, OS/ 1♂, 20140930, HF/ 1♂1♀撮影, 20140930, OS/ 1♂撮影, 20141017, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20140714, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20140706, OS/ 1♀撮影, 20140716, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20140606, OS/ 1♂1♀撮影, 20140614, OS/ 1♂1♀撮影, 20140721, HF.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20140508, HF/ 3♂1♀撮影, 20140511, OS/ 3♂3♀撮影, 20140524, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20140508, HF/ 1♂1♀撮影, 20140528, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140509, OS/ 1♂撮影, 20140515, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂1♀撮影, 20140601, HF/ 1♂1♀撮影, 20140601, OS/ 1♂撮影, 20140627, HF/ 3♂3♀撮影, 20140702, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140508, OS/ 1♂撮影, 20140518, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20140516, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140511, OS/ 1♂1♀撮影, 20140513, HF/ 2♂2♀撮影, 20140610, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 2♂2♀撮影, 20140610, OS.
大沢野町(現富山市)からは初記録である。

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140906, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20140830, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂2♀撮影, 20140504, OS/ 1♀撮影, 20140507, HF/ 1♂撮影, 20140824, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20140518, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703):

1♀撮影, 20140429, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂1♀撮影, 20140426, OS/ 1♂撮影, 20140427, HF/ 1♂1♀撮影, 20140607, HK/ 1♂撮影, 20140824, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140529, OS/ 1♂1♀撮影, 20140614, OS/ 2♂2♀撮影, 20140619, HF/ 1♂1♀撮影, 20140829, OS/ 1♀撮影, 20140901, OS/ 1♂1♀撮影, 20140902, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140610, OS/ 1♂1♀撮影, 20140619, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140507, OS/ 1♀撮影, 20140518, HF/ 1♂1♀撮影, 20140627, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140606, OS/ 1♂撮影, 20140716, HF/ 1♂撮影, 20140819, OS// 黒部市飯沢(5537-234): 2♂撮影, 20140604, HF// 朝日町棚山(5537-244): 1♂1♀撮影, 20140909, OS.

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

射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♀撮影, 20140523, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 2♂撮影, 20140830, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 2♂撮影, 20140830, OS// 射水市(大門町)広上(5537-001): 4♂4♀撮影, 20140615, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂3♀撮影, 20140519, OS/ 4♂3♀撮影, 20140602, OS/ 1♂1♀撮影, 20140607, HK/ 1♂2♀撮影, 20140824, HK/ 1♂2♀撮影, 20140827, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂(黒化型)撮影, 20140829, OS/ 1♂撮影, 20140902, HF/ 1♂撮影, 20140903, OS/ 1♂撮影, 20140905, HF.

八尾町(現富山市)からは初記録である. 富山市(婦中町)安田では, 本種♂がアジアイトトンボの交尾態につかみかかって, 連結を試みる様子が確認された(2014年6月2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): 2♂2♀撮影, 20140524, OS/ 1♂撮影, 20140611, HF/ 3♂3♀撮影, 20140818, OS/ 2♂2♀撮影, 20140906, OS/ 1♂撮影, 20140921, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20140528, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 4♂4♀撮影, 20140518, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140514, OS/ 1♂1♀撮影, 20140529, HF/ 2♂2♀撮影, 20140811, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20140518, OS/ 2♂2♀撮影, 20140625,

HF// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140529, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140519, OS/ 1♀撮影, 20140528, HF/ 1♂1♀撮影, 20140623, OS/ 1♂1♀撮影, 20140824, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140902, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂2♀撮影, 20140610, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140513, OS/ 1♂1♀撮影, 20140528, OS/ 1♂1♀撮影, 20140729, OS/ 1♂撮影, 20141026, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20140728, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20140820, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140708, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂2♀撮影, 20140606, OS/ 2♂2♀撮影, 20140819, OS. 富山市(大沢野町)小羽では, 本種♀とアジアイトトンボ♂の異種間連結が確認された(2014年6月10日, 新堀修撮影, 図3).

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

県内では2006年を最後に確認例が途絶えている.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140611, HF/ 1♂1♀撮影, 20140611, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20140528, OS/ 2♂1♀撮影, 20140601, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂1♀撮影, 20140602, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140518, OS/ 1♂1♀撮影, 20140630, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂2♀撮影, 20140623, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20140610, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂2♀撮影, 20140513, HF/ 1♂1♀撮影, 20140514, OS/ 1♂1♀撮影, 20140518, HK/ 1♂1♀撮影, 20140524, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140623, OS/ 2♂1♀撮影, 20140630, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140704, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140618, OS/ 1♀撮影, 20140619, OS/ 1♂撮影, 20140714, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140529, OS/ 1♂1♀撮影, 20140608, HF/ 1♂1♀撮影, 20140608, OS/ 1♂1♀撮影, 20140627, OS/ 1♀撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140603, OS/ 2♂2♀撮影, 20140607, HF/ 1♂1♀撮影,

影, 20140721, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂1♀撮影, 20140519, OS/ 1♂1♀撮影, 20140614, OS.

福光町(現南砺市)からは初記録である.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♂1♀撮影, 20140703, OS/ 1♂1♀撮影, 20140827, HF/ 1♂1♀撮影, 20140830, OS/ 1♀(♂型)撮影, 20141005, RF/ 1♂撮影, 20141007, RF/ 1♂撮影, 20141024, HF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂1♀撮影, 20140519, OS/ 1♂1♀撮影, 20140523, OS/ 1♂1♀撮影, 20140908, OS/ 1♂撮影, 20140923, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20140703, OS/ 1♂4♀撮影, 20140830, OS/ 2♂2♀撮影, 20140910, OS/ 1♀撮影, 20140921, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂2♀撮影, 20140830, OS// 黒部市吉田(5537-233): 3♂撮影, 20140604, HF.

18. アジイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865
氷見市十二町(5536-272): 1♂1♀撮影, 20141007, RF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140818, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20140611, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20140426, HF/ 1♂1♀撮影, 20140426, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20140512, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20140512, OS/ 1♂撮影, 20140830, OS/ 1♂1♀撮影, 20140921, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20140830, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20140709, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20140525, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140918, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20140504, HK/ 1♀撮影, 20140514, OS/ 1♀撮影, 20140518, HK/ 1♂撮影, 20140524, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20140516, OS/ 1♂撮影, 20140518, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140412, OS/ 1♂1♀撮影, 20140427, HF/ 1♂1♀撮影, 20140427, OS/ 2♂2♀撮影, 20140602, OS/ 1♂1♀撮影, 20140824, HK/ 1♂1♀撮影, 20140827, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140722, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140427, OS/ 1♂1♀撮影, 20140614, OS/ 1♂1♀撮影, 20140618, HF/ 1♂撮影, 20140902, HF/ 1♂1♀撮影, 20141007, OS/ 1♂1♀撮影, 20141031, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影,

20140409, HF/ 1♂撮影, 20140411, OS/ 1♂撮影, 20140423, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140529, OS/ 1♀撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140604, OS/ 2♂1♀撮影, 20140610, OS/ 1♂1♀撮影, 20141018, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140423, OS/ 1♂1♀撮影, 20140510, OS/ 1♂1♀撮影, 20140810, OS/ 1♀撮影, 20141105, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20140607, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20140519, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20140916, OS/ 1♂1♀撮影, 20140929, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影, 20140909, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂1♀撮影, 20140909, OS.

富山市(大沢野町)小羽では, 本種♂とオオイトトンボ♀の異種間連結が確認された(2014年6月10日, 新堀修撮影, 図3).

ムカシトンボ科 Epiophlebiidae Muttkowski, 1910

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

上市町浅生(5437-733): 1♀撮影, 20140428, HF/ 1♀撮影, 20140428, OS/ 1♂撮影, 20140501, OS/ 1♂3♀撮影, 20140502, OS.

ヤンマ科 Aeshnidae Rambur, 1842

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

砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20140524, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140508, OS/ 1♂1♀撮影, 20140511, HF/ 1♂1♀撮影, 20140511, OS/ 1♂2♀撮影, 20140530, HF/ 4♂2♀撮影, 20140530, OS/ 1♂撮影, 20140531, HF/ 1♂1♀, 20140603, HF/ 1♂撮影, 20140607, HK/ 1♀撮影, 20140610, HF/ 1♂撮影, 20140701, HF/ 2♂撮影, 20140709, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140603, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140801, OS.

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

南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂1♀撮影, 20140731, OS/ 3♂撮影, 20140806, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 2♂撮影, 20140807, OS/ 1♂撮影, 20140815, OS/ 1♀撮影, 20140904, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140805, OS.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140718,
OS/ 1♂撮影, 20140723, OS/ 1♂撮影, 20140807,
OS/ 2♂1♀撮影, 20140819, OS/ 1♀撮影, 20140902,
OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♀撮影,
201407,30, OS.

23. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883
射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20140601,
OS/ 1♂撮影, 20140910, OS// 射水市(大門町)生源寺
(5537002): 1♂撮影, 20140531, HF/ 1♀撮影, 20140609,
HF/ 1♂2♀撮影, 20140709, OS// 富山市(大沢野町)
小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140616, OS/ 1♂2♀撮
影, 20140713, OS.

24. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera*
Selys, 1883
県内では,2011年に氷見市宮田で記録されたのを最後に,
確実な報告例が途絶えている.

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909
富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140906,
HF/ 1♂1♀撮影, 20141030, HF// 富山市(大沢野町)
小羽(5437-614): 1♂撮影, 20141015, OS.

26. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys,
1897)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140611, HF/
1♂撮影, 20140611, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂
撮影, 20140619, OS/ 1♀撮影, 20140710, OS// 富山
市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 幼虫1♂, 20140525, HF//
富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140822,
OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影,
20140619, OS/ 1♀撮影, 20140716, OS.
成熟♂を日中観察することは少ないが,富山市(八尾町)
下笹原では,林縁に静止する個体が確認された(2014年
8月22日, 新堀修撮影).

27. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys,
1883)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 4♂撮影, 20140611, HF/
4♂1♀撮影, 20140611, OS/ 1♂1♀撮影, 20140731,
OS/ 1♂撮影, 20140806, HF/ 1♀撮影, 20140818, OS//
砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140610, OS// 砺波
市(庄川町)隠尾(5437-603): 幼虫7♂1♀, 20140614, HF//
富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140708,

OS/ 1♀撮影, 20140729, OS/ 1♂1♀撮影, 20140807,
OS/ 1♀撮影, 20140829, OS.

28. マダラヤンマ *Aeshna mixta* Latreille, 1805
射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20140910, HF/
1♂撮影, 20140912, OS.

29. オオルリボシヤンマ *Aeshna crenata* Hagen, 1856
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141018, HF// 小矢
部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140921, OS// 砺波
市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140819, OS/ 1♀撮影,
20140824, OS/ 1♂撮影, 20140927, OS// 富山市(大
沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140811, OS//
富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140730,
HF/ 1♂撮影, 20140810, OS/ 1♀撮影, 20140814,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20140825, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮
影, 20140914, OS/ 1♂2♀撮影, 20140928, OS/ 1♂
1♀撮影, 20141010, OS/ 1♂撮影, 20141011, OS//
朝日町花房(5537-244): 1♀撮影, 20140909, OS.

30. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20140706, OS//
南砺市(上平村)桂(5436-364): 1♂, 20141002, 大野豊//
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140910,
HF/ 1♂撮影, 20141008, OS// 立山町吉峰野開(5437-
722): 1♂1♀撮影, 20140915, HF/ 2♂1♀撮影,
20140917, OS/ 1♀撮影, 20140924, HF/ 1♀撮影,
20141004, OS.

31. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)
氷見市新保(5536-271): 2♂撮影, 20140814, HF// 氷見
市中尾(5536-272): 1♂1♀撮影, 20140814, HF// 氷見
市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市伏
木万葉埠頭(5537-104): 2♂2♀撮影, 20140818, HF/
1♂1♀撮影, 20140827, HF// 小矢部市小森谷(5436-762):
1♂1♀撮影, 20140818, OS// 砺波市頼成(5437-703):
1♀撮影, 20140630, OS// 射水市(新湊市)海老江練合
(5537-111): 1♂1♀撮影, 20140921, OS/ 1♂撮影,
20140923, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂
1♀撮影, 20140818, HF/ 1♂撮影, 20140910, OS/
1♂撮影, 20140914, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-
002): 1♀撮影, 20140520, HF/ 1♂, 20140608, HF/
1♂撮影, 20140709, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-
702): 幼虫1♂, 20140525, HF// 富山市(婦中町)嘉礼
谷(5437-704): 幼虫3♀, 20140525, HF// 富山市(婦中

町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20140623, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140823, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140614, OS/ 1♂1♀撮影, 20140619, HF/ 1♂1♀撮影, 20140818, OS/ 2♂2♀(♂型1♀)撮影, 20140823, OS/ 2♂2♀撮影, 20140825, HF/ 2♂1♀撮影, 20140828, OS/ 1♂1♀撮影, 20140829, HF/ 1♂, 20140903, HF/ 1♀撮影, 20140911, HF/ 1♂1♀撮影, 20140929, HF/ 1♂1♀撮影, 20140929, OS/ 1♂, 20140930, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140629, OS/ 1♂撮影, 20140701, OS/ 1♀撮影, 20141019, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140701, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20140708, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀(♂型1♀)撮影, 20140819, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20140909, OS.

富山市(八尾町)西神通では, 本種♂とオニヤンマ♀の異種間連結が確認された(2014年8月28日, 新堀修撮影, 図4).

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

高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20140504, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20140508, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20140528, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140511, HF/ 1♂撮影, 20140511, OS/ 1♂撮影, 20140610, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20140702, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140531, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂撮影, 20140427, HF/ 1♂撮影, 20140427, OS/ 1♂1♀撮影, 20140429, OS/ 2♀撮影, 20140514, HF/ 1♀撮影, 20140517, OS/ 幼虫1♂1♀, 20140525, HF/ 2♂撮影, 20140528, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140619, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140527, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140506, OS.

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

遠方からの飛来種で2014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, 20140703, OS/ 2♂撮

影, 20140711, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140614, OS/ 1♂撮影, 20140908, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140722, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140725, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140715, OS// 朝日町棚山(5537-244): 3♂撮影, 20140804, HF.

35. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140626, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20140806, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140709, OS/ 1♀撮影, 20140819, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140709, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140630, HF/ 1♂撮影, 20140708, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20140623, HF/ 1♂撮影, 20140702, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140716, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20140625, OS/ 1♂撮影, 20140829, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140613, OS/ 1♂撮影, 20140803, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂1♀撮影, 20140605, OS/ 1♂2♀撮影, 20140608, HF// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20140804, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140630, OS/ 1♂撮影, 20140715, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140720, OS/ 1♀撮影, 20140725, HF/ 1♂撮影, 20140725, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140712, OS/ 1♂撮影, 20140723, OS/ 1♀撮影, 20140806, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140615, HF/ 1♀撮影, 20140615, OS/ 1♂撮影, 20140621, OS/ 1♂撮影, 20140712, HF/ 1♂撮影, 20140730, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140616, OS/ 2♂1♀撮影, 20140708, OS/ 1♂4♀撮影, 20140710, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140706, OS.

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

県内では1959年以降記録がない.

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)長川原(5437-614): 3♂4♀撮影, 20140503, OS/ 4♂2♀撮影, 20140504, OS/ 3♂4♀撮影, 20140506, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20140502, OS/ 1♂撮影, 20140527, HF/ 1♂撮影, 20140527, OS.

39. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)
高岡市五十里(5536-172): 2♂1♀撮影, 20140512, OS/ 1♂1♀撮影, 20140515, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140520, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 3♂撮影, 20140530, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂2♀撮影, 20140507, OS/ 7♂撮影, 20140524, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20140529, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140510, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♀撮影, 20140525, 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): 1♂撮影, 20140409, OS/ 1♂撮影, 20140413, HF/ 4♂1♀撮影, 20140416, OS/ 4♂4♀撮影, 20140420, HF/ 1♂2♀撮影, 20140428, HF/ 3♂2♀撮影, 20140512, OS/ 2♂2♀撮影, 20140515, HF// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 2♂1♀撮影, 20140528, 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)
高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♀撮影, 20140528, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140430, OS/ 1♂3♀撮影, 20140524, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140425, OS/ 1♀撮影, 20140426, OS/ 5♂4♀撮影, 20140501, OS/ 1♂撮影, 20140604, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20140527, HF/ 1♂撮影, 20140527, OS.

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, 2014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(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140620, OS/ 2♂1♀撮影, 20140712, OS/ 2♂撮影, 20140715,

HF/ 2♂1♀撮影, 20140726, OS/ 2♂撮影, 20140729, HF/ 1♂撮影, 20140801, HF/ 6♂1♀撮影, 20140804, OS/ 1♂撮影, 20140821, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140615, HF/ 1♀撮影, 20140615, OS/ 1♂1♀撮影, 20140617, OS/ 幼虫1ex撮影, 20140619, HF/ 1♂撮影, 20140623, HF.

44. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140508, HF/ 2♂撮影, 20140511, OS/ 1♂撮影, 20140524, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂撮影, 20140528, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140503, OS/ 1♂撮影, 20140610, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20140424, OS/ 1♂撮影, 20140511, OS/ 1♂撮影, 20140609, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 3♂2♀撮影, 20140424, OS/ 1♂撮影, 20140607, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♀撮影, 20140420, OS/ 1♂撮影, 20140423, HF/ 1♂撮影, 20140424, HF/ 1♂1♀撮影, 20140520, OS/ 2♂撮影, 20140607, OS/ 1♀撮影, 20140623, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20140520, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140504, HK/ 1♂撮影, 20140506, HK/ 1♂1♀撮影, 20140511, HK/ 1♂撮影, 20140518, HK/ 1♀撮影, 20140523, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 2♂3♀撮影, 20140423, OS/ 2♂撮影, 20140514, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 2♂2♀撮影, 20140523, OS/ 1♂1♀撮影, 20140603, OS/ 1♂撮影, 20140628, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140507, OS/ 1♂1♀撮影, 20140510, OS/ 1♂撮影, 20140518, HF/ 1♂1♀撮影, 20140523, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140514, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 3♀撮影, 20140506, OS.

45. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)
富山市(八尾町)西神通(5437-711): 羽化殻1ex., 20140614, OS/ 1♀撮影, 20140616, OS/ 1♂撮影, 20140618, HF/ 1♂撮影, 20140618, OS/ 2♂撮影, 20140828, OS/ 1♂撮影, 20140829, HF/ 2♂撮影, 20141012, OS/ 富山市(八尾町)西神通では, 6月14日に羽化殻が確認された.

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(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♂撮影, 20140520, HF/ 2♂撮影, 20140520, OS/ 5♂撮影, 20140523, OS/ 1♀撮影, 20140525, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂3♀撮影, 20140525, OS/ 2♂撮影, 20140625, HF/ 2♂撮影, 20140625, OS/ 1♂撮影, 20140702, HF.

48. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140611, HF/ 1♂撮影, 20140611, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140602, OS/ 1♂, 20140611, HF/ 1♀撮影, 20140623, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140603, OS/ 1♂撮影, 20140623, HF/ 1♂撮影, 20140625, HF/ 1♂撮影, 20140702, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20140626, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20140623, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140403, OS/ 1♂撮影, 20140403, HF/ 1♂撮影, 20140408, OS/ 1♂撮影, 20140412, OS/ 1♀撮影, 20140413, OS/ 1♂(奇形)撮影, 20140414, HF/ 3♂撮影, 20140417, OS/ 1♂2♀撮影, 20140420, OS/ 1♂撮影, 20140427, HF/ 3♂2♀(腹部黄色斑拡大1♂)撮影, 20140516, OS/ 3♂撮影, 20140516, HF/ 2♂撮影, 20140523, HF/ 1♂撮影, 20140524, HF/ 1♂撮影, 20140602, HF/ 1♂撮影, 20140624, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140530, OS/ 1♂撮影, 20140625, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140615, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140617, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140608, OS/ 1♀撮影, 20140626, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140524, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140529, OS/ 1♂撮影, 20140630, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140604, OS/ 1♂撮影, 20140615, HF/ 1♂1♀撮影, 20140615, OS/ 1♂撮影, 20140619, HF.

富山市(八尾町)薄島では, 4月上旬から連続的に羽化が観察されたが, これは全国的に見ても極めて早い記録である(二橋, 2014). 同地では, 腹部の黄色斑の発達した個体も確認された(2014年5月16日, 新堀修撮影, 図5).

ムカシヤンマ科 Petaluridae Needham, 1901

49. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (Selys, 1889)
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140610, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 3♂撮影, 20140602,

OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140520, OS/ 1♀撮影, 20140602, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂2♀撮影, 20140510, HF/ 1♂撮影, 20140513, HF// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 3♂1♀撮影, 20140507, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140503, OS/ 3♂1♀撮影, 20140505, OS/ 1♂撮影, 20140506, HF/ 2♂1♀撮影, 20140509, HF/ 1♂2♀撮影, 20140510, HF/ 2♀, 20140513, HF/ 1♀撮影, 20140518, HF/ 幼虫2♂, 20140702, HF// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20140606, OS// 黒部市(宇奈月町)樺平(5537-051): 1♂撮影, 20140903, 志村幸光. 黒部市(宇奈月町)樺平の9月上旬の記録は, 全国的に見てもかなり遅い記録である(二橋, 2014).

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♂1♀撮影, 20140611, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20140605, OS/ 1♀撮影, 20140828, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140811, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140712, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140828, OS/ 1♂撮影, 20140906, OS/ 1♂撮影, 20140912, HF/ 1♂撮影, 20140922, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140819, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140608, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20140803, OS/ 1♀撮影, 20140806, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140626, OS/ 1♂撮影, 20140630, OS/ 1♂1♀撮影, 20140711, OS/ 1♀撮影, 20140726, OS/ 1♂, 20140903, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20140909, HF/ 1♂撮影, 20140910, HF/ 1♂, 20140923, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140630, OS/ 1♂撮影, 20140730, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20140903, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140708, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140706, OS/ 1♂撮影, 20140919, OS.

富山市(八尾町)西神通では, 本種♀とギンヤンマ♂の異種間連結が確認された(2014年8月28日, 新堀修撮影, 図4).

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): 1♂1♀撮影, 20140601, HF/ 2♂2♀撮影, 20140601, OS/ 2♂撮影, 20140627, HF/ 1♂撮影, 20140702, OS.

52. **トラフトンボ** *Epitheca marginata* (Selys, 1883)
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140524, OS//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140426,
OS/ 1♂撮影, 20140428, OS/ 5♂6♀撮影, 20140429,
HF/ 3♂4♀撮影, 20140429, OS/ 1♀撮影, 20140503,
OS/ 1♂1♀撮影, 20140511, HF/ 1♀撮影, 20140520,
HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140529,
HF.

53. **タカネトンボ** *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140626, OS/
1♂撮影, 20140706, OS// 砺波市(庄川町)隠尾(5437-
603): 幼虫1♂2♀, 20140614, HF// 砺波市(庄川町)庄
(5437-701): 1♂, 20140907, HF// 南砺市(上平村)桂(5436-
364): 1♂, 20141002, 大野豊// 富山市(大沢野町)岩木
新(5437-613): 1♂撮影, 20140629, OS/ 1♂1♀撮影,
20140719, OS/ 1♀撮影, 20140828, OS/ 2♂撮影,
20140906, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮
影, 20140913, OS/ 1♂撮影, 20140915, HF/ 1♂撮影,
20140924, HF/ 1♂撮影, 20141009, OS.

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

富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20140520, HF/
2♀撮影, 20140520, OS/ 1♂撮影, 20140522, OS//
立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140917, OS/
1♀撮影, 20140919, OS.

富山市(婦中町)葎原では, 5月中旬から羽化が観察され
たが, これは全国的に見ても極めて早い記録である(二
橋, 2014).

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

富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140807,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20140923, OS/ 1♂撮影, 20141001, HF// 立山町吉峰
野開(5437-722): 1♂撮影, 20140915, OS.

県内では, 富山市(大沢野町)寺家周辺でのみ安定して確
認されている. 立山町からは46年ぶりに記録された.

ヤマトンボ科 Macromiidae Tillyard, 1917

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

氷見市新保(5536-271): 1♂撮影, 20140814, HF// 氷見
市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20140729, HF// 富山市(八
尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140615, OS/ 1♂

撮影, 20140823, OS/ 1♂1♀撮影, 20140902, OS/
1♂撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-
614): 1♂撮影, 20140907, OS/ 1♂撮影, 20140914,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20140701, OS/ 1♂撮影, 20140704, OS// 富山市(大
沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20140615, OS/ 1♂
撮影, 20140712, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影,
20140527, HF/ 1♂撮影, 20140701, OS// 朝日町花房
(5537-244): 2♂撮影, 20140909, OS.

57. **コヤマトンボ** *Macromia amphigena* Selys, 1871
射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140525, OS//
富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140715,
OS/ 1♂撮影, 20140822, OS// 富山市(大沢野町)市場
(5437-614): 1♀撮影, 20140528, OS/ 1♂撮影, 20140608,
HF/ 1♂撮影, 20140608, OS// 富山市(大沢野町)寺家
(5437-614): 1♂撮影, 20140626, OS// 富山市(大沢野
町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20140726, OS// 富山市
(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140602, OS/
1♂1♀撮影, 20140614, OS/ 1♀撮影, 20140616, OS/
1♂撮影, 20140619, HF/ 1♂, 20140714, 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): 1♂撮影, 20140626, OS/
1♂撮影, 20140818, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-
102): 1♂1♀撮影, 20140703, OS// 射水市(大門町)生
源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20140609, HF/ 2♂2♀撮
影, 20140609, OS/ 3♂8♀(♂型3♀, ♂型着色異常1♀),
20140610, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮
影, 20140625, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614):
1♀撮影, 20140703, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-
614): 1♂撮影, 20140715, OS// 富山市(大沢野町)二松
(5437-712): 1♂撮影, 20140708, OS/ 1♂1♀(♂型1♀)
撮影, 20140715, OS.

射水市(大門町)生源寺では, 左前翅の着色が淡い異常個
体が確認された(1♀, 2014年6月10日, 二橋弘之採集).

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

2014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, 2014年は全国各地で記録されたが,
富山県内からは確認されなかった.

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

高岡市太田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140926, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20140921, OS/ 1♂撮影, 20141104, OS/ 1♂撮影, 20141122, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140711, OS// 富山市北代(5537-012): 3♂撮影, 20140918, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140803, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140915, OS/ 1♀撮影, 20140918, HF/ 1♀(未成熟)撮影, 20140922, HF/ 1♂撮影, 20141018, OS/ 1♂撮影, 20141029, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140914, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140716, OS/ 1♂撮影, 20140803, OS/ 1♂撮影, 20141130, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140711, OS/ 1♂撮影, 20141016, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140912, OS/ 1♂撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂2♀撮影, 20140903, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140929, OS/ 1♀撮影, 20141111, OS// 上市町東種(5437-733): 1♀撮影, 20140916, HF// 立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20140915, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20140914, OS/ 2♂2♀撮影, 20140919, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20140929, OS.

62. リスアカネ *Sympetrum risi* Bartenef, 1914

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140818, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140714, OS/ 1♂撮影, 20140824, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140908, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140812, OS/ 1♂1♀(赤化型1♀)撮影, 20140905, OS/ 2♂1♀撮影, 20140911, HF/ 1♂1♀撮影, 20140912, HF/ 1♂1♀撮影, 20140918, HF/ 1♀(赤化型), 20141001, HF/ 1♂撮影, 20141011, HF/ 1♂1♀撮影, 20141014, HF/ 1♂1♀撮影, 20141026, OS/ 1♂撮影, 20141111, HF/ 1♂(胸部黒化)撮影, 20141111, OS/ 1♂撮影, 20141121, OS/ 1♂撮影, 20141122, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂撮影, 20140803, OS/ 1♂撮影, 20140902, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140714, OS/ 1♂2♀撮影, 20140807, OS/ 2♂2♀(胸部黒化傾向1♀)撮影, 20141016, OS/ 1♂撮影, 20141105, OS//

富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140912, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20140916, OS. 富山市(八尾町)西神通では, 赤化型♀も確認された.

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

氷見市十二町(5536-272): 1♀撮影, 20141007, RF// 氷見市姿(5537-301): 1♂1♀撮影, 20141018, HF// 高岡市太田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140910, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140818, OS/ 1♀撮影, 20140921, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20140626, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♀撮影, 20140921, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20140914, HK// 富山市水橋市田袋(5537-023): 1♂撮影, 20141025, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140824, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20140619, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20140624, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140829, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140919, OS/ 1♂撮影, 20141104, OS/ 1♂撮影, 20141127, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140904, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140914, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140627, OS/ 1♂1♀撮影, 20140704, OS/ 1♂撮影, 20141007, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140627, OS/ 1♂撮影, 20141019, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140825, HF/ 1♀撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20140728, OS/ 1♀撮影, 20140903, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20140714, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140907, OS/ 1♂撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂2♀撮影, 20140704, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20140929, OS/ 1♂1♀撮影, 20141111, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140819, OS/ 1♂1♀撮影, 20140919, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20140819, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♂撮影, 20140929, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20140916, OS.

64. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)
2014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)
 氷見市十二町(5536-272): 1♀撮影, 20141007, RF// 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20141007, RF/ 4♂4♀, 20141130, HF// 高岡市太田(5537-103): 1♀撮影, 20141005, RF/ 2♂1♀撮影, 20141007, RF/ 1♀撮影, 20141018, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140926, OS/ 1♂1♀撮影, 20141021, HF/ 1♂撮影, 20141024, HF/ 1♂1♀撮影, 20141119, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140921, OS/ 1♂1♀撮影, 20141104, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20140626, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20141116, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀撮影, 20140627, HF/ 1♂1♀撮影, 20140702, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20141018, HK/ 2♀撮影, 20141105, OS/ 1♂1♀撮影, 20141121, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20141110, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140629, OS// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20140918, OS// 富山市水橋市田袋(5537-023): 1♂撮影, 20141025, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20141015, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂撮影, 20140620, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140624, OS/ 1♂1♀撮影, 20141130, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140625, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140704, OS/ 1♂1♀撮影, 20140913, OS/ 1♂撮影, 20141014, HF/ 1♂1♀撮影, 20141029, OS/ 1♂1♀撮影, 20141124, HF/ 1♂撮影, 20141128, HF/ 1♂1♀撮影, 20141130, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20140904, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20140907, OS/ 1♂撮影, 20140914, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140628, OS/ 2♂1♀撮影, 20140705, HF/ 1♂撮影, 20141130, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140630, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140626, OS/ 1♂1♀撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140730, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20140903, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140721, HF/ 1♂撮影, 20140725, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20140630, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140701, OS/ 1♂1♀撮影, 20140929, OS// 上市町東種(5437-733): 1♂撮影, 20140916, HF//

立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20140914, OS/ 1♂1♀撮影, 20141121, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂1♀撮影, 20140929, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20140929, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20140916, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20140909, OS.

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

大陸からの飛来種で, 2014年には未確認である. 富山県を含む北陸地方では, 近年オナガアカネに比べて確認例が非常に少ない.

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), 2014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, 2014年には未確認である.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140926, OS/ 1♂撮影, 20141012, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20141018, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140902, OS/ 1♂撮影, 20141030, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20140904, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140929, OS/ 1♂撮影, 20141008, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140801, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂撮影, 20140831, OS/ 2♂, 20140901, HF/ 1♂, 20140907, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140825, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20140918, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140903, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20140916, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20141104, OS/ 2♂1♀撮影, 20141122, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂2♀撮影, 20140815, OS/ 1♂撮影, 20140930, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140812, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♀撮影,

20140803, OS/ 1♂撮影, 20140828, OS/ 1♂撮影, 20140912, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140819, OS.

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

氷見市姿(5537-301): 1♂撮影, 20141018, HF// 氷見市宮田(5537-103): 2♂撮影, 20141007, RF// 高岡市太田(5537-103): 2♂撮影, 20141007, RF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20140818, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20140731, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140714, OS/ 1♀撮影, 20140824, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂2♀撮影, 20140623, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140912, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20141015, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20140815, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂2♀撮影, 20140803, OS/ 1♂1♀撮影, 20140821, OS/ 1♂(尾部付属器黒色), 20140828, HF/ 2♂撮影, 20141130, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂2♀撮影, 20140715, OS/ 3♂2♀撮影, 20140803, OS/ 1♀(赤化型)撮影, 20140910, OS/ 1♂1♀撮影, 20140912, HF/ 2♂2♀撮影, 20140928, OS/ 1♂1♀撮影, 20141001, HF/ 1♂1♀撮影, 20141010, OS/ 2♂撮影, 20141130, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140812, OS/ 1♀撮影, 20140819, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♀(眉斑消失傾向1♀, 赤化ノシメ型1♀)撮影, 20140803, OS/ 1♀(赤化型)撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140703, OS/ 1♀(ノシメ型と無斑型の中間型)撮影, 20140724, OS/ 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20140726, OS/ 1♂1♀撮影, 20140730, HF/ 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20140803, HF/ 1♂(翅端斑)撮影, 20140803, OS/ 4♀(眉斑消失傾向1♀, 赤化型1♀, 赤化ノシメ型2♀)撮影, 20140805, OS/ 6♀(赤化型)撮影, 20140807, HF/ 1♀(ノシメ型と無斑型の中間型)撮影, 20140813, OS/ 1♂, 20140901, HF/ 6♂, 20140903, HF/ 1♀撮影, 20141121, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂2♀撮影, 20140711, OS/ 1♂1♀撮影, 20140902, OS/ 1♂1♀撮影, 20141026, OS/ 1♂撮影, 20141116, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140720, OS/ 1♂1♀撮影, 20140920, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-614): 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20140801, OS/ 2♀(赤化型1♀, 赤化ノシメ型1♀)撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20140716, OS/ 1♀撮影, 20140728,

OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140712, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20140819, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20141104, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20140819, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20140819, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影, 20140819, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20140916, OS/ 1♀撮影, 20140929, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20140909, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20140909, OS// 朝日町東草野(5537-343): 1♂撮影, 20140927, HF.

赤化型♀も時折発見される。♀で, 眉斑のほぼ消失した個体も確認された(富山市(大沢野町)稲代, 2014年8月3日, 新堀修撮影; 富山市(大沢野町)岩木新, 2014年8月5日, 新堀修撮影, 図6)。

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市太田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀(赤化型1♀)撮影, 20140827, HF/ 1♀撮影, 20140830, HF/ 3♂3♀撮影, 20140830, OS/ 4♂1♀(顔面緑色1♀)撮影, 20140910, OS/ 1♂1♀撮影, 20140926, HF/ 2♂撮影, 20140926, OS/ 1♀撮影, 20141002, HF/ 3♂3♀(赤化型1♀)撮影, 20141005, RF/ 2♂1♀撮影, 20141007, RF/ 1♂撮影, 20141009, HF/ 1♀撮影, 20141012, HF/ 1♂撮影, 20141024, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 2♂2♀撮影, 20140802, OS/ 5♂3♀(顔面緑色2♀)撮影, 20140830, OS/ 2♂3♀(赤化型1♀, 顔面緑色2♀)撮影, 20140910, OS/ 1♀撮影, 20140914, HK/ 2♂3♀(赤化型1♀, 顔面緑色1♀)撮影, 20140921, OS/ 1♀撮影, 20141002, HF/ 1♀撮影, 20141018, HK// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20140910, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♀撮影, 20140718, OS/ 1♀撮影, 20140824, HK// 富山市水橋市田袋(5537-023): 2♂2♀撮影, 20141025, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20141124, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20141012, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140907, OS/ 1♀撮影, 20140914, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20141002, OS/ 1♂撮影, 20141029, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20140912, OS/ 2♂撮影, 20141008, OS/ 1♂撮影, 20141026, OS.

県内では顔面が黄褐色の♀が多いが, 緑色の個体も時折発見される。また, 赤化型♀も確認されている。

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

富山市水橋市田袋(5537-023): 1♂撮影, 20141025, HK//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20140722, OS/
3♂撮影, 20140803, OS/ 1♂撮影, 20140821, OS//
富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20140814,
OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♀撮影,
20140907, OS/ 1♀撮影, 20141011, HF/ 1♂1♀撮影,
20141018, OS/ 1♂撮影, 20141029, OS/ 1♂撮影,
20141130, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮
影, 20140818, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614):
1♀撮影, 20140725, HF/ 1♀撮影, 20140725, OS/
1♂撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-
614): 1♂1♀撮影, 20140801, OS// 富山市(大沢野町)
岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140628, OS/ 1♂撮影,
20140708, OS/ 1♂1♀撮影, 20141104, OS/ 1♂1♀撮
影, 20141127, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614):
1♂撮影, 20140702, OS/ 1♂1♀撮影, 20141016, OS/
1♀撮影, 20141121, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-
614): 2♂撮影, 20140720, OS/ 1♂撮影, 20140923,
OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♀撮影,
20140805, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂
1♀撮影, 20140722, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-
614): 1♂撮影, 20140728, OS/ 2♀撮影, 20140729, OS/
1♂1♀撮影, 20140818, OS/ 1♀撮影, 20141018, OS//
富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140725,
OS/ 2♂1♀撮影, 20140730, OS/ 1♂1♀撮影, 20140920,
OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20140716,
HF/ 1♂1♀撮影, 20140819, OS// 富山市(大山町)文
珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20140721, HF/ 1♀撮影,
20140819, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影,
20140819, OS/ 1♂1♀撮影, 20140929, OS// 魚津市
舩方(5537-131): 2♂撮影, 20140819, OS/ 1♂撮影,
20140929, OS// 黒部市堀切(5537-233): 3♂1♀撮影,
20140717, HF/ 1♀撮影, 20140916, OS/ 1♂撮影,
20141010, HF.

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

大陸からの飛来種で, 2014年は全国各地で記録されたが,
富山県内からは確認されなかった。

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

氷見市十二町(5536-272): 1♀撮影, 20141007, RF// 高
岡市太田(5537-103): 1♀撮影, 20141007, RF// 小矢部
市小森谷(5436-762): 2♂1♀撮影, 20140626, OS/ 4♂

4♀撮影, 20140906, OS/ 1♂撮影, 20140921, OS//
砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20140719, OS//
富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20140704,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20141017, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影,
20140907, OS// 朝日町棚山(5537-244): 1♂1♀撮影,
20140909, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影,
20141012, HF.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 富山
市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20141015, OS//
富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20140628, OS/
1♂1♀撮影, 20140705, HF/ 2♂撮影, 20141110, OS//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20141008, OS/
2♂1♀撮影, 20141127, OS/ 1♂撮影, 20141130, OS//
富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140930,
HF/ 2♂1♀撮影, 20141008, OS/ 1♂撮影, 20141011,
HF/ 1♂1♀撮影, 20141016, OS/ 2♂撮影, 20141030,
HF/ 1♂1♀撮影, 20141030, OS/ 1♂撮影, 20141108,
HF/ 2♂撮影, 20141122, HF/ 2♂撮影, 20141130, OS//
富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20141008,
OS/ 2♂撮影, 20141111, OS// 富山市(大沢野町)小羽
(5437-614): 1♂撮影, 20141002, OS/ 1♂1♀撮影,
20141030, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂
撮影, 20140813, OS/ 1♂撮影, 20141017, OS/ 1♂撮
影, 20141029, OS/ 1♂撮影, 20141128, OS// 富山市
(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20141009, OS//
上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20141116, HF/ 2♂1♀
撮影, 20141121, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂
撮影, 20140924, OS/ 1♂1♀撮影, 20141010, OS/
1♂1♀撮影, 20141106, OS/ 1♂撮影, 20141121, OS//
朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20141029, HF.

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

富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂, 20140721, HF/
1♂撮影, 20140722, HF/ 1♂撮影, 20140722, OS.
南方からの飛来種であり, 2014年には2個体が確認され
た。

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

氷見市堀田(5536-174): 2♂1♀撮影, 20140710, HF//
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20140703, OS// 小矢
部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20140727, HF// 射水

市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20140519, OS/ 2♂2♀撮影, 20140523, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140604, OS/ 1♂撮影, 20140607, HK/ 1♀撮影, 20140701, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140614, OS/ 2♂撮影, 20140918, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂1♀撮影, 20140605, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20140715, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140603, OS/ 1♂1♀撮影, 20140612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140722, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20140630, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140701, OS// 黒部市吉田(5537-233): 1♂撮影, 20140604, HF// 朝日町棚山(5537-244): 1♂撮影, 20140909, OS.

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

氷見市堀田(5536-174): 2♂2♀撮影, 20140710, HF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♀撮影, 20140523, OS/ 1♂撮影, 20140908, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20140830, OS/ 1♂撮影, 20140921, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140625, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140602, OS/ 1♂撮影, 20140607, HK/ 1♀撮影, 20140624, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140711, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140720, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20140722, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂1♀撮影, 20140712, OS/ 1♀撮影, 20140821, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20140712, OS/ 1♂撮影, 20140729, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140708, OS.

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

南方からの飛来種であり, 2014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): 2♂3♀撮影, 20140524, OS/ 5♂1♀撮影, 20140611, HF/ 1♂1♀撮影, 20140611, OS/ 2♂撮影, 20140906, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 3♂3♀撮影, 20140528, OS/ 1♂撮影, 20140601, HF/ 1♂1♀撮影, 20140626, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20140524, HK// 南砺市(井口村)大野(5436-672): 3♂3♀撮影, 20140606, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20140531, HF/ 2♂撮

影, 20140531, OS/ 1♂撮影, 20140630, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140516, OS/ 2♂2♀撮影, 20140525, HF/ 7♂5♀撮影, 20140529, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 3♂2♀撮影, 20140529, OS/ 幼虫40exs, 20140602, HF/ 2♂1♀撮影, 20140623, OS/ 2♂1♀撮影, 20140625, HF/ 1♂1♀撮影, 20140630, HF/ 2♂1♀撮影, 20140718, HF/ 1♂1♀撮影, 20140731, OS/ 2♂1♀撮影, 20140824, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140608, HF/ 1♀撮影, 20140608, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂2♀撮影, 20140606, OS/ 1♂1♀撮影, 20140614, OS.

井口村(現南砺市)からは初記録である. 富山市(婦中町)葎原では, ♂同士の連結が確認された(2014年7月18日, 二橋弘之の撮影, 図7).

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140703, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140611, OS/ 2♂撮影, 20140727, HF/ 1♀撮影, 20140818, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20140528, OS/ 1♂撮影, 20140706, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140608, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20140908, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20140703, OS/ 1♂撮影, 20140910, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20140912, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140709, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂1♀撮影, 20140518, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140627, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140529, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20140610, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140627, OS/ 1♀撮影, 20140709, OS/ 1♂撮影, 20140824, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140823, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140720, HF/ 1♂撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140714, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20140610, OS/ 1♀撮影, 20140828, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140608, OS/ 1♂撮影, 20140708, OS/ 1♂撮影, 20141029, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140907, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20140704, OS/ 1♂1♀撮影, 20140820, HF/ 2♂, 20140901, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮

影, 20140606, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140706, OS// 朝日町花房(5537-244): 1♂撮影, 20140909, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20140703, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20140703, OS/ 1♂1♀撮影, 20140910, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140827, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20141016, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140628, OS/ 1♂1♀撮影, 20140805, OS/ 1♂撮影, 20140903, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140907, OS/ 1♂撮影, 20140912, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20140728, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140903, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140722, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140913, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20140703, OS// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 2♂撮影, 20140709, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20140511, OS/ 1♂撮影, 20140818, OS/ 1♀撮影, 20140906, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20140611, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20140508, HF/ 2♂1♀撮影, 20140528, OS/ 1♂1♀撮影, 20140626, OS// 南砺市(井口村)大野(5436-672): 1♂撮影, 20140606, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140504, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20140531, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20140531, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20140516, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140610, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20140504, HK/ 1♂1♀撮影, 20140506, HK/ 1♂1♀撮影, 20140511, HK/ 3♂1♀撮影, 20140514, OS/ 1♂1♀撮影, 20140518, HK/ 1♂1♀撮影, 20140523, HF/ 1♀撮影, 20140524, HK/ 2♀撮影, 20140626, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂2♀撮影, 20140506, OS/ 1♂1♀撮影, 20140518,

HK/ 1♂1♀撮影, 20140529, OS/ 1♂1♀撮影, 20140630, HF/ 1♂1♀撮影, 20140824, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20140513, OS/ 1♂撮影, 20140513, HF/ 1♂撮影, 20140518, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂2♀撮影, 20140514, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140511, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20140510, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20140605, OS/ 1♂1♀撮影, 20140730, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140603, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20140510, OS/ 1♂撮影, 20140523, OS/ 1♀撮影, 20140524, OS/ 1♂1♀撮影, 20140608, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140529, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140510, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀撮影, 20140704, OS// 滑川市大浦(5537-033): 2♂1♀撮影, 20140617, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 1♂撮影, 20140527, HF/ 1♂撮影, 20140527, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20140606, OS/ 1♂撮影, 20140701, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140519, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20140519, OS/ 2♂1♀撮影, 20140721, HF.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20141007, RF// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♂撮影, 20140709, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20140528, OS// 南砺市(城端町)塔尾(5436-671): 1♂撮影, 20140606, HF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20140923, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20140504, OS/ 1♂撮影, 20140607, HK/ 1♂撮影, 20140824, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 2♂1♀撮影, 20140518, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140518, OS/ 1♂撮影, 20140624, OS/ 1♂1♀撮影, 20140708, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140509, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 幼虫1♂, 20140525, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20140504, HK/ 1♂1♀撮影, 20140506, HK/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20140514, OS/ 1♂撮影, 20141015, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140506, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20140824, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20140427, HF/ 1♀撮影,

20140427, OS/ 1♂1♀撮影, 20140623, OS/ 1♂撮影, 20140902, HF/ 1♀撮影, 20140912, OS/ 1♂撮影, 20141016, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20140729, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20140510, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♀撮影, 20140804, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140430, OS/ 1♀撮影, 20140510, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20140821, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20140617, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♀撮影, 20140502, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140506, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20140506, OS/ 1♂1♀撮影, 20140708, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20140614, OS.

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

高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20140504, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140511, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20140528, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140503, OS/ 1♂1♀撮影, 20140511, OS// 砺波市(庄川町)隠尾(5437-603): 1♀撮影, 20140610, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀撮影, 20140702, OS// 南砺市(平村)梨谷(5436-571): 1♀撮影, 20140601, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂撮影, 20140424, HF/ 1♂撮影, 20140424, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂3♀撮影, 20140424, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂1♀撮影, 20140420, OS/ 3♀撮影, 20140423, HF/ 1♀撮影, 20140424, HF/ 1♀撮影, 20140429, HF/ 1♂1♀撮影, 20140508, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20140509, OS/ 1♀撮影, 20140625, HF/ 1♀撮影, 20140625, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20140516, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20140504, HK/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♀撮影, 20140426, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20140423, OS/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140424, OS/ 1♂1♀撮影, 20140514, OS/ 1♂撮影, 20140518, HK/ 1♂1♀撮影, 20140523, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20140625, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20140511, HK// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 2♀撮影, 20140604, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20140430, OS// 富山市

(大沢野町)須原(5437-614): 2♂1♀撮影, 20140504, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20140617, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♀撮影, 20140502, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140506, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20140506, OS.

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

氷見市姿(5537-301): 1♂撮影, 20141018, HF// 氷見市堀田(5536-174): 1♀撮影, 20140811, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20140703, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20140910, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20140921, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20140706, OS/ 1♀撮影, 20140806, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20140610, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20140609, OS/ 1♀撮影, 20140629, OS/ 1♂撮影, 20140630, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20140614, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 幼虫1♀, 20140525, HF/ 1♀撮影, 20140704, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20140623, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20140821, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20141019, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20140807, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20140627, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20140813, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂撮影, 20140805, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20140630, OS/ 1♂1♀撮影, 20140712, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20140712, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20140710, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20140708, 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, 20140508, HF/ 1♂撮影, 20140511, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂2♀撮影, 20140508, HF/ 1♂撮影, 20140528, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20140524, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20140610, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20140510, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20140424, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20140516, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20140511, OS/ 1♂撮影, 20140522, OS// 富山市(婦中町)外輪野

(5437-704): 1♂撮影, 20140511, HK/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20140423, OS/ 1♂撮影, 20140514, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20140506, HK/ 1♂1♀撮影, 20140506, OS/ 1♂2♀撮影, 20140514, OS/ 1♂撮影, 20140518, HK/ 1♂撮影, 20140602, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂1♀撮影, 20140511, HK// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20140801, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20140508, OS/ 2♂撮影, 20140528, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂1♀撮影, 20140506, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20140519, OS/ 1♂撮影, 20140606, OS.

1. コノシメトンボ×マユタテアカネ *Sympetrum baccha* × *Sympetrum eroticum

富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20140801, OS/ 1♂, 20140801, HF.

県内からは, 過去に4♂が採集されている(二橋ほか, 2004; 二橋・二橋, 2005). Futahashi and Hayashi (2004)と同様な方法でDNA解析を行った結果, 本個体もマユタテアカネ♂とコノシメトンボ♀の雑種であると判断された(図8).

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・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.
Futahashi R. and Hayashi F., 2004. DNA analysis of hybrids between the *Sympetrum eroticum* and *S. baccha matutinum*. *Tombo*, 47: 31-36.
尾園暁・川島逸郎・二橋亮, 2012. ネイチャーガイド 日本のトンボ. 532 pp., 文一総合出版.



図1 アオイトトンボ♀(胸部淡色条発達)
富山市(大沢野町)寺家 2014年9月29日 (新堀修撮影)

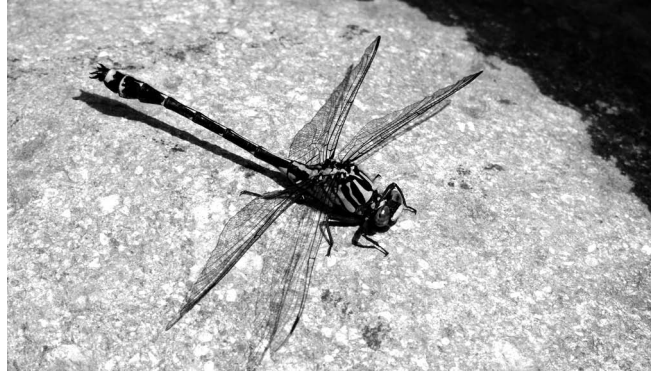


図5 ヤマサナエ♀(腹部黄斑発達)
富山市(八尾町)薄島 2014年5月16日(新堀修撮影)



図2 ニホンカワトンボ(?)の無色翅♀
富山市(八尾町)薄島 2014年5月10日(新堀修撮影)



図6 マユタテアカネ♀(眉斑消失傾向)
富山市(大沢野町)岩木新 2014年8月5日(新堀修撮影)



図3 アジアイトトンボ♂とオオイトトンボ♀の異種間連結
富山市(大沢野町)小羽 2014年6月10日(新堀修撮影)



図7 ハッチョウトンボの♂同士の連結
富山市(婦中町)葎原 2014年7月18日(二橋弘之撮影)



図4 ギンヤンマ♂とオニヤンマ♀の異種間連結
富山市(八尾町)西神通 2014年8月28日(新堀修撮影)



図8 マユタテアカネ♂とコノシメトンボ♀由来の種間雑種♂
富山市(大沢野町)稲代 2014年8月1日(新堀修撮影)