

富山県のトンボ（2012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	37
ページ	127-147
発行年	2013-06-25
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=986

資 料

富山県のトンボ (2012年度記録)

二橋 亮¹⁾, 二橋弘之²⁾, 新堀修³⁾, 川村日出男⁴⁾

¹⁾ 305-8566 茨城県つくば市東 1-1-1 産総研中央第6

²⁾ 939-0234 富山県射水市二口 2936

³⁾ 939-2255 富山県富山市長附 648-2

⁴⁾ 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 2012**

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

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

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

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

⁴⁾ 939-8208 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 2012. In 2012, we found 75 species from 12 families, and a hybrids between *Anax parthenope* and *A. nigrofasciatus*. The following 13 species were not found in 2012 (the last collection year in parenthesis); *Paracercion melanotum* (2006), *Anax guttatus* (2005), *Melligomphus viridicostus* (1959), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Sinogomphus flavolimbatus* (2010), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Leucorrhinia dubia* (2011), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum* (2011), *Sympetrum striolatum* (2004), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Tramea virginia* (2010) and *Tholymis tillarga* (2007).

著者らは、富山県のトンボ類を継続的に調査しており、2011年までの記録を報告している (二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011, 2012; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007, 2009). ここでは、おもに2012年 (調査日数: 二橋181日, 新堀95日, 川村28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中田達哉, 垣地健太の各氏に厚くお礼申し上げます.

2012年の調査では、近年県内で記録のないホンサナエ, オナガサナエ, 遠方からの飛来種であるオオギンヤンマ, タイリクアキアカネ, イソアカネ, 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とムツアカネおよび県内での産地に限られるムスジイトトンボ, ヒメサナエ, アオサナエ, タイリクアカネの13種を除いた75種が確認された. これら以外に, クロスジギンヤンマとギンヤンマの種間雑種と思われる個体も確認された.

なお, 市町村合併によって, 2004年に南砺市 (福野町・福光町・井波町・井口村・城端町・利賀村・平村・上平村), 砺波市 (砺波市・庄川町), 2005年に富山市 (富山市・婦中町・山田村・八尾町・細入村・大沢野町・大山町), 射水市 (新湊市・下村・大島町・大門町・小杉町), 高岡市 (高岡市・福岡町), 2006年に黒部市 (黒部市・宇奈月町) の市町村区分が変更された. 本報告では, 二橋ほか (2004, 2008, 2010, 2011, 2012), 二橋・二橋 (2005, 2006, 2007, 2009) との比較のためにも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, 小杉町 (現射水市) のニホンカワトンボ, 滑川市のミヤマアカネ, 魚津市のミヤマアカネであった. 初見日の更新は, ウチワヤンマ (6月17日), コシアキトンボ (5月20日), コフキトンボ (5月26日) の3種, 終見日の更新は, 特に見られなかった. 2012年までの記録を追加した市町村別記録表 (平成大合併前の旧市町村単位) および発消長を表1-2に示した.

以下に2012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)

射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20120929, OS.

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いない. 2012年は, 新湊市(現射水市)で1♀が確認された(図1).

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

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120513, OS/ 3♂1♀撮影, 20120520, OS/ 1♂1♀撮影, 20120528, OS/ 2♂2♀撮影, 20120601, HF/ 1♂撮影, 20120625, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120429, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120519, OS/ 1♂撮影, 20120527, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120921, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20121020, HF/ 1♂撮影, 20121021, OS/ 2♂1♀撮影, 20121022, HF/ 1♂撮影, 20121026, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120602, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20120610, OS/ 1♂1♀撮影, 20120617, HF/ 2♂撮影, 20120622, HF/ 1♂1♀撮影, 20120907, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120603, OS/ 1♂撮影, 20120621, OS/ 2♂1♀撮影, 20120923, OS/ 1♂撮影, 20121013, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120922, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120527, OS/ 1♂1♀撮影, 20120602, OS/ 2♂1♀撮影, 20120909, OS/ 3♂3♀撮影, 20121005, HF.

4. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883
氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120709, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20121021, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20120715, OS/ 2♀撮影, 20120715, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120929, OS/ 2♂1♀撮影, 20121021, OS/ 1♂1♀撮影, 20121104, OS/ 2♂1♀撮影, 20121125, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影,

20121020, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20121008, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120610, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120909, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120929, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♀撮影, 20120816, OS/ 1♂1♀撮影, 20120905, OS/ 1♀撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121027, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20121019, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂撮影, 20121019, OS/ 1♂撮影, 20121027, OS.

カワトンボ科 *Calopterygidae* Selys, 1850

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

氷見市長坂(5536-372): 2♂1♀撮影, 20120526, HF// 氷見市仏生寺(5536-174): 1♂撮影, 20120514, 中田達哉// 氷見市柳田(5536-174): 1♀撮影, 20120428, 垣地健太// 高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20120513, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20120604, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20120527, HF/ 1♂1♀撮影, 20120604, OS/ 1♀撮影, 20120623, HF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 幼虫2♂2♀, 20120428, RF/ 2♂1♀撮影, 20120603, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20120625, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 幼虫3♂3♀, 20120327, HF/ 幼虫2♂2♀, 20120412, HF/ 1♂1♀撮影, 20120420, HF/ 1♂1♀撮影, 20120421, OS/ 1♂1♀撮影, 20120427, OS/ 3♂1♀撮影, 20120506, OS/ 1♂撮影, 20120513, OS/ 2♂4♀撮影, 20120526, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20120427, OS/ 2♂2♀撮影, 20120429, HK/ 1♂1♀撮影, 20120506, OS/ 3♂3♀撮影, 20120513, HK/ 1♂1♀撮影, 20120528, OS/ 1♂1♀撮影, 20120625, OS/ 1♂1♀撮影, 20120708, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120513, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20120429, OS/ 3♂3♀撮影, 20120519, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120513, OS/ 1♂4♀撮影, 20120516, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 3♂2♀撮影, 20120526, HK/ 1♂撮影, 20120527, OS/ 2♂1♀撮影, 20120603, HK/ 1♂撮影, 20120623, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20120519, OS/ 2♂2♀撮影, 20120527, OS/ 1♂1♀撮影, 20120625, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 2♂1♀撮影, 20120606, HF// 上市町柿沢(5537-031): 3♂2♀

撮影, 20120606, HF// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120519, OS.

小杉町(現射水市)からは初記録である. 氷見市長坂では, 本種♂とアサヒナカワトンボ♀の異種間3連結も確認された(図2).

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
氷見市長坂(5536-372): 1♂1♀撮影, 20120526, HF//
砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120617, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120513, OS//
射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♂1♀撮影, 20120621, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120428, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20120428, HK/ 1♀撮影, 20120519, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂2♀撮影, 20120519, HK/ 1♂撮影, 20120528, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♂撮影, 20120513, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120429, OS/ 1♂1♀撮影, 20120504, OS/ 1♂1♀撮影, 20120513, OS/ 1♀撮影, 20120516, OS/ 2♂撮影, 20120519, OS/ 1♂1♀撮影, 20120530, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂2♀撮影, 20120526, HK/ 1♂撮影, 20120527, OS/ 4♂2♀撮影, 20120603, HK/ 1♂1♀撮影, 20120604, OS/ 1♂撮影, 20120623, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20120506, OS/ 1♂1♀撮影, 20120516, OS/ 1♂撮影, 20120527, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影, 20120520, OS// 上市町館(5437-724): 2♂1♀撮影, 20120519, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20120519, OS// 黒部市(宇奈月町)明日(5537-242): 1♂撮影, 20120523, HF// 黒部市(宇奈月町)土山(5537-242): 1♂撮影, 20120523, HF.
氷見市長坂では, ニホンカワトンボ♂と本種♀の異種間3連結も確認された(図2).

7. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂1♀撮影, 20120604, OS//
小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♀撮影, 20120527, HF/ 1♀撮影, 20120604, OS/ 2♂撮影, 20120623, HF//
富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♀撮影, 20120526, HK/ 2♂2♀撮影, 20120603, HK/ 1♀撮影, 20120604, OS/ 4♂3♀撮影, 20120623, HK/ 1♂撮影, 20120728, OS/ 2♂2♀撮影, 20120729, HK/ 3♂3♀撮影, 20120825, HK/ 1♂撮影, 20120902, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120527, OS/ 1♂1♀撮影, 20120624, HF/ 1♂1♀撮影, 20120624, OS/ 1♂1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120815, 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, 20120715, HK//
射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20120725, HF//
射水市(大門町)二口(5537-003): 1♂1♀撮影, 20120712, HF/ 1♂1♀撮影, 20120714, HF/ 1♂1♀撮影, 20120717, HF/ 1♂1♀撮影, 20120726, HF/ 1♂1♀撮影, 20120806, HF/ 1♂1♀撮影, 20120812, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120617, OS/ 3♀撮影, 20120627, HF/ 1♀撮影, 20120630, OS/ 3♂3♀撮影, 20120704, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20120729, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20120715, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20120612, OS/ 1♂撮影, 20120714, OS/ 2♂2♀撮影, 20120811, HK/ 1♂撮影, 20120923, OS//
富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)岩木(5437-613): 1♂撮影, 20120729, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120722, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120715, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20120815, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20120720, OS/ 1♂1♀撮影, 20120814, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♀撮影, 20120714, OS// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♀撮影, 20120709, OS.

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

9. モノサシトンボ *Copera annulata* (Selys, 1863)
氷見市朝日本町(5536-272): 1♂撮影, 20120615, OS//
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120709, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂1♀撮影, 20120617, OS/ 1♂撮影, 20120715, HK/ 3♂3♀撮影, 20120812, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120604, OS/ 1♀撮影, 20120702, HF/ 2♂1♀撮影, 20120722, HK/ 1♂撮影, 20120813, HK//
射水市(大門町)二口(5537-003): 1♂撮影, 20120726, HF//
富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20120614, OS//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20120714, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20120612, OS/ 1♂1♀撮影, 20120624, OS/ 1♂1♀撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120603, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120908, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120623, OS/ 1♂1♀撮影, 20120624, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20120714, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120616, OS.

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

10. キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876
 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影, 20120822, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120722, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120528, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120527, HK/ 1♀撮影, 20120610, OS/ 1♀撮影, 20120715, HK/ 2♂2♀, 20120719, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120715, HK/ 2♂1♀撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影, 20120909, HK/ 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20120708, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20120804, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120621, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120708, OS/ 1♂撮影, 20120908, OS/ 1♂撮影, 20120930, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120602, OS/ 1♂1♀撮影, 20120909, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20120522, HF/ 5♂3♀撮影, 20120603, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂2♀撮影, 20120526, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120616, HF// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 2♂撮影, 20120612, HF/ 1♂1♀撮影, 20120612, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20120612, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20120520, OS/ 1♂撮影, 20120528, OS/ 1♂撮影, 20120603, OS/ 1♂撮影, 20120625, OS.

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

砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120616, HF/ 2♂2♀撮影, 20120617, OS/ 2♂1♀撮影, 20120715, HK/ 2♂1♀撮影, 20120812, HK// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20120819, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120502, HF/ 1♂1♀撮影, 20120505, HF/ 1♂撮影, 20120505, OS/ 1♂1♀撮影, 20120630, HK/ 1♂撮影, 20120722, HK/ 1♂撮影, 20120813, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120813, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20120522, OS/ 1♂2♀撮影, 20120602, HK/ 1♀撮影, 20120622, OS/ 1♂2♀撮影, 20120805, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20120714, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀

撮影, 20120627, HF/ 1♂1♀撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120624, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120530, HF/ 2♂2♀撮影, 20120603, OS/ 1♂1♀撮影, 20120717, HF/ 1♀撮影, 20120724, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20120519, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20120909, OS.

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

射水市(下村)加茂(5537-013): 2♂1♀撮影, 20120704, HF/ 1♂2♀撮影, 20120816, HK/ 1♂1♀撮影, 20120819, HF/ 1♂撮影, 20120912, HF// 射水市(大門町)広上(5537-001): 2♂1♀撮影, 20120823, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂1♀撮影, 20120522, OS/ 2♂撮影, 20120602, HK/ 1♂1♀撮影, 20120603, OS/ 1♂撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120729, OS/ 2♂2♀撮影, 20120805, HK.

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

南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂1♀撮影, 20120526, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20120610, OS/ 1♂撮影, 20120616, HF/ 1♂1♀撮影, 20120617, OS/ 1♂1♀撮影, 20120715, HK/ 1♂1♀撮影, 20120812, HK/ 1♂1♀撮影, 20120909, HK/ 1♂撮影, 20120922, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂1♀撮影, 20120520, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120625, OS/ 1♂1♀撮影, 20120627, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120624, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120617, HK/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 1♂撮影, 20120715, HK/ 2♂1♀撮影, 20120804, HK/ 1♂撮影, 20120812, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120816, 中田達哉// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20120608, HF/ 1♂2♀撮影, 20120610, OS/ 1♂撮影, 20120617, HF/ 1♂撮影, 20120813, HF/ 1♂1♀撮影, 20120816, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120904, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120519, OS/ 1♂撮影, 20120904, OS/ 1♀撮影, 20120922, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120519, OS.

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

県内では2006年を最後に確認例が途絶えているが, 石川県能登地方では, 温暖化の影響からか近年新産地の発見

が相次いでおり、県内でも海岸部の池沼を中心に再発見される可能性がある。

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

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20120528, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂1♀撮影, 20120519, OS/ 2♂2♀撮影, 20120519, HK/ 1♀撮影, 20120520, 中田達哉/ 2♂2♀撮影, 20120527, HK/ 1♂1♀撮影, 20120528, OS/ 2♂2♀撮影, 20120602, OS/ 2♂3♀撮影, 20120602, HK/ 2♂1♀撮影, 20120617, HK/ 1♂1♀撮影, 20120623, OS/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 2♂1♀撮影, 20120705, HF/ 2♂2♀撮影, 20120708, OS/ 2♂2♀撮影, 20120716, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120602, HK/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 2♂撮影, 20120715, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20120714, 中田達哉// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂2♀撮影, 20120519, HK/ 1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂撮影, 20120608, HF/ 1♂撮影, 20120610, HF/ 1♀撮影, 20120613, HF/ 1♀撮影, 20120622, HF/ 2♂2♀撮影, 20120628, HF/ 1♀撮影, 20120708, HF/ 1♀撮影, 20120714, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120708, OS/ 1♂撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 3♂3♀撮影, 20120630, HF/ 2♂2♀撮影, 20120704, HF/ 1♂2♀撮影, 20120708, OS.

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): 1♂1♀撮影, 20120709, OS/ 1♂撮影, 20120715, HF/ 1♂撮影, 20121020, HF/ 1♂撮影, 20121021, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♂1♀撮影, 20120520, OS/ 1♂撮影, 20120816, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂2♀撮影, 20120929, OS/ 3♂2♀撮影, 20121020, OS/ 2♂2♀撮影, 20121104, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 2♂撮影, 20120524, HF/ 2♂2♀撮影, 20120615, OS/ 1♂1♀(♂型1♀)撮影, 20120831, HF/ 1♂撮影, 20121020, OS// 射水市(大門町)広上(5537-001): 2♂撮影, 20120823, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20120909, OS.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20121014, HF/ 2♀撮影, 20121021, OS/ 1♀撮影, 20121026, OS/

1♂1♀(青色型1♂)撮影, 20121104, HF/ 1♂1♀撮影, 20121104, OS/ 1♀撮影, 20121116, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20120505, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20120929, OS/ 1♂撮影, 20121020, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20120704, HF/ 1♂1♀撮影, 20120816, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120513, OS/ 1♀撮影, 20120519, HK/ 1♂1♀撮影, 20120527, HK/ 1♂撮影, 20120617, HK/ 1♂撮影, 20120705, HF/ 1♂撮影, 20120716, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120602, HK/ 1♂1♀撮影, 20120624, HK/ 1♀撮影, 20120715, HK/ 1♀撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20120429, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120519, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20120427, OS/ 1♂1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120715, OS/ 1♂1♀撮影, 20120729, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20120528, OS/ 1♀撮影, 20120913, HF/ 2♂2♀撮影, 20120915, OS/ 1♂1♀撮影, 20121013, OS/ 1♀撮影, 20121020, OS/ 1♂1♀撮影, 20121104, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂2♀撮影, 20120429, OS/ 1♂1♀撮影, 20120513, OS/ 1♂1♀撮影, 20120527, OS/ 2♂2♀撮影, 20120603, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120505, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120814, HF// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂撮影, 20120907, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20121010, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20120607, OS/ 1♂1♀撮影, 20120909, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影, 20120909, OS. 高岡市伏木万葉埠頭では胸部が青色のみも確認している。

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, 20120430, OS/ 1♂撮影, 20120503, HF/ 1♂撮影, 20120503, OS/ 1♂撮影, 20120506, 中田達哉/ 1♂1♀, 20120606, HF.

ヤンマ科 Aeshnidae Rambur, 1842

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

砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20120527, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120508, HF/ 1♂3♀撮影, 20120508, OS/ 2♂撮影, 20120527, HF/ 1♂撮影, 20120528, OS/ 2♂撮影, 20120602, HF/ 1♂撮影, 20120603, HF/ 3♂撮影, 20120604, OS/

1♀, 20120607, HF/ 2♂撮影, 20120612, OS/ 1♂1♀撮影, 20120614, HF/ 1♂1♀撮影, 20120625, HF/ 1♂1♀撮影, 20120625, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120603, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120608, 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, 20120728, OS/ 1♂1♀撮影, 20120801, HF/ 1♂撮影, 20120819, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120729, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 3♂撮影, 20120824, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120728, OS/ 1♂撮影, 20120818, OS/ 1♂撮影, 20120822, HF/ 1♂撮影, 20120823, OS/ 1♀撮影, 20120826, OS.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20120819, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120824, OS/ 1♀撮影, 20120907, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120729, OS/ 1♂1♀撮影, 20120804, OS/ 2♀撮影, 20120815, OS/ 3♂撮影, 20120816, OS/ 2♂2♀撮影, 20120818, OS/ 4♂1♀撮影, 20120819, OS/ 1♂撮影, 20120822, HF/ 1♂1♀撮影, 20120822, OS/ 1♀撮影, 20120824, OS/ 1♂1♀撮影, 20120826, OS/ 2♀撮影, 20120902, OS/ 1♂撮影, 20120905, OS/ 2♂撮影, 20120908, OS/ 1♂撮影, 20120917, OS.

23. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883
射水市(新湊市)海王町(5537-102): 2♂2♀撮影, 20120615, OS/ 1♂撮影, 20120618, HF/ 2♂2♀撮影, 20120623, OS/ 1♀撮影, 20120709, OS/ 1♀撮影, 20120710, HF/ 2♀撮影, 20120727, HF/ 1♂1♀撮影, 20120809, HF/ 1♂1♀撮影, 20120809, 中田達哉/ 1♂1♀撮影, 20120811, HF/ 1♂1♀撮影, 20120812, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20120719, HF.

24. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera* Selys, 1883
2012年は氷見市宮田で, わずかに目撃されたのみである(2♂目撃, 20120722, 二橋弘之).

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120812, OS/ 1♂撮影, 20120824, OS/ 1♂撮影, 20120826, OS.

県内では, 現在は八尾町から大沢野町にかけて僅かに生息が確認されているのみである(図3).

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂, 20120722, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20120728, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120617, OS/ 1♂撮影, 20120629, OS/ 1♀撮影, 20120630, OS/ 1♀撮影, 20120728, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120623, OS/ 1♀撮影, 20120725, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120824, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120722, HF/ 1♂撮影, 20120802, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♀撮影, 20120616, OS/ 5♀撮影, 20120617, OS/ 1♀撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120801, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20120616, OS/ 1♂撮影, 20120728, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120728, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120705, OS/ 1♂撮影, 20120721, OS/ 1♂撮影, 20120729, OS/ 1♀撮影, 20120815, OS/ 1♂1♀撮影, 20120816, OS/ 1♂撮影, 20120822, OS.

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

射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20121004, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20120915, OS/ 2♂撮影, 20120916, OS/ 1♂撮影, 20120917, OS/ 1♂撮影, 20120919, HF/ 1♂1♀撮影, 20120922, OS/ 1♂撮影, 20121002, HF.

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

砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120822, OS/ 2♂1♀撮影, 20120824, OS/ 2♀撮影, 20120907, OS/ 1♀撮影, 20120909, HK/ 2♀撮影, 20120922, HK/ 1♂2♀撮影, 20120929, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20121008, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120831, OS/ 1♂撮影, 20120909, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120831, OS/ 1♂撮影, 20120909, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20120822, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影,

20120902, OS/ 1♂撮影, 20120915, HF// 上市町館 (5437-724): 1♂1♀撮影, 20121005, HF/ 1♀撮影, 20121010, HF// 入善町下飯野 (5537-332): 1♂撮影, 20120909, OS.

30. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
富山市(婦中町)嘉礼谷 (5437-704): 2♂撮影, 20120708, OS/ 1♂撮影, 20120709, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20121013, OS.

31. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)
氷見市宮田 (5537-103): 1♀撮影, 20120626, HF/ 1♂撮影, 20120725, HF// 高岡市伏木万葉埠頭 (5537-104): 2♂1♀撮影, 20120715, HF/ 1♂撮影, 20120911, HF/ 1♂撮影, 20121025, HF// 小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂1♀撮影, 20120821, HF/ 1♀撮影, 20120902, HF// 砺波市頼成 (5437-703): 1♂撮影, 20120623, OS/ 1♂撮影, 20120812, HK// 射水市(新湊市)海王町 (5537-102): 1♂撮影, 20120710, HF/ 1♀撮影, 20120812, HF/ 1♂撮影, 20120816, HF/ 1♂1♀撮影, 20120904, HF/ 3♂2♀撮影, 20120921, HF/ 2♂2♀撮影, 20121009, HF/ 1♂1♀撮影, 20121015, HF/ 2♂1♀撮影, 20121020, OS/ 1♂1♀撮影, 20121022, HF/ 1♂撮影, 20121026, OS// 射水市(新湊市)海竜町 (5537-111): 1♂1♀撮影, 20121020, OS// 射水市(下村)加茂 (5537-013): 2♂2♀撮影, 20120816, HK/ 2♂2♀撮影, 20120819, HF/ 1♂撮影, 20120831, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20120630, HK/ 1♂1♀撮影, 20120702, HF/ 1♂撮影, 20120722, HK// 富山市北代 (5537-012): 1♀撮影, 20120805, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷 (5437-704): 1♂撮影, 20120706, OS// 富山市(婦中町)安田 (5537-011): 1♂撮影, 20120705, OS// 富山市(八尾町)薄島 (5437-711): 2♂2♀ (♂型1♀)撮影, 20120831, OS/ 1♂1♀撮影, 20120927, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 1♂1♀撮影, 20120822, OS/ 1♂1♀撮影, 20120825, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20120722, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20120902, OS// 上市町館 (5437-724): 1♂1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120709, OS/ 1♂1♀撮影, 20120909, OS/ 1♂1♀撮影, 20120925, HF/ 1♂撮影, 20121005, HF// 黒部市堀切 (5537-233): 2♂2♀撮影, 20120909, OS/ 1♂1♀撮影, 20120915, OS// 入善町下飯野 (5537-332): 1♂撮影, 20120916, 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, 20120522, HF/ 1♀撮影, 20120603, HF// 砺波市頼成 (5437-703): 1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂撮影, 20120617, OS// 射水市(下村)加茂 (5537-013): 1♂撮影, 20120618, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20120614, HF// 射水市(小杉町)青井谷 (5537-002): 1♂撮影, 20120526, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷 (5437-704): 1♂撮影, 20120602, HK// 富山市(婦中町)外輪野 (5437-704): 1♂1♀撮影, 20120505, HK// 富山市(婦中町)細谷 (5437-704): 1♂撮影, 20120505, OS// 富山市(婦中町)葎原 (5437-702): 1♀撮影, 20120527, OS// 上市町館 (5437-724): 1♂撮影, 20120519, OS/ 1♂撮影, 20120523, HF/ 2♂1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂撮影, 20120630, OS/ 1♂, 20121005, HF// 入善町舟見 (5537-244): 1♂撮影, 20120523, HF.

上市町館では, 2010~2011年に引き続き10月まで確認されている.

33. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839)
遠方からの飛来種で2012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)

氷見市堀田 (5536-174): 1♂撮影, 20120626, HF// 氷見市宮田 (5537-103): 3♂撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120731, HF// 富山市北代 (5537-012): 2♂撮影, 20120805, HK/ 2♂撮影, 20120813, HK// 富山市(婦中町)安田 (5537-011): 1♂撮影, 20120705, OS// 富山市(大沢野町)二松 (5437-712): 1♂撮影, 20120617, OS.

35. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
砺波市頼成 (5437-703): 1♀撮影, 20120816, OS/ 1♀撮影, 20120822, OS// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♀撮影, 20120815, HF// 射水市(小杉町)野手 (5537-002): 1♂撮影, 20120625, OS/ 1♂撮影, 20120630, OS/ 1♂撮影, 20120704, HF/ 1♀撮影, 20120708, OS// 富山市坂下新 (5537-002): 1♀撮影, 20120629, HF// 富山市(八尾町)深谷 (5437-613): 1♀撮影, 20120902, OS// 富山市(八尾町)丸山 (5437-711): 1♀撮影, 20120804, HK// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 1♀撮影, 20120917, OS// 富山市(大沢野町)須原 (5437-614): 1♂撮影, 20120724, HF/ 1♂撮影, 20120729, OS/ 2♂撮影, 20120729, HK/ 2♂撮影, 20120815, OS/ 1♀撮影, 20120816, OS/ 2♂撮影, 20120825, HK/ 1♂撮影, 20120828, HF/ 1♂撮影, 20120902, OS// 富山市(大

沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20120815, OS//
 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120709, OS.

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

富山県では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
 氷見市長坂(5536-372): 1♀撮影, 20120504, HF/ 2♂
 1♀撮影, 20120505, HF/ 3♂1♀撮影, 20120505, OS//
 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 3♂3♀撮影, 20120513,
 HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影,
 20120506, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影,
 20120606, HF.

39. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)
 氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20120526, HF// 高岡
 市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20120513, OS// 富山市
 (婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀, 20120521, 中田達哉//
 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120506,
 OS/ 1♂撮影, 20120513, OS/ 1♀撮影, 20120516,
 OS/ 1♂撮影, 20120519, OS/ 1♀撮影, 20120527, OS/
 1♀撮影, 20120528, OS/ 1♀, 20120530, HF// 富山
 市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂撮影, 20120603, HK/
 1♂撮影, 20120604, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-
 614): 1♀撮影, 20120519, 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): 殻2exs.撮影, 20120418, HF/
 1♂撮影, 20120421, HF/ 3♂3♀撮影, 20120421, OS/
 3♂3♀撮影, 20120503, HF/ 4♂4♀撮影, 20120509,
 HF/ 4♂4♀撮影, 20120513, OS/ 2♂1♀撮影, 20120527,
 HF/ 1♂撮影, 20120604, HF// 高岡市(福岡町)沢川
 (5536-162): 1♀撮影, 20120509, HF/ 1♂撮影, 20120527,
 HF/ 1♂撮影, 20120604, HF// 南砺市(福光町)高窪
 (5436-761): 1♀撮影, 20120603, HF.

富山県産は, 亜種*taruii* Asahina et Inoue, 1973(ヒラ
 サナエ)に相当する。高岡市五十里では♂同士の連結も
 確認された(図4)。

41. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)
 氷見市長坂(5536-372): 殻1ex.撮影, 20120504, HF//
 高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20120509, HF// 富
 山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♂撮影, 20120531, HF//
 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120429,
 OS/ 1♂撮影, 20120516, OS/ 3♀撮影, 20120519,
 OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂撮影,
 20120421, OS/ 2♀撮影, 20120427, HF/ 1♀, 20120428,
 RF/ 1♂1♀撮影, 20120516, OS/ 5♂2♀撮影, 20120519,
 OS/ 1♂撮影, 20120527, OS// 上市町浅生(5437-733):
 1♀撮影, 20120520, OS.

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

富山県では2009年と2010年に富山市(大沢野町)須原で少
 数の個体が確認されたが, 2012年には未確認である。

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, 20120728,
 OS/ 1♂撮影, 20120729, HK/ 2♂撮影, 20120729,
 HK/ 2♂撮影, 20120730, HF/ 1♂撮影, 20120804,
 OS/ 1♂撮影, 20120816, OS// 富山市(大沢野町)長川
 原(5437-614): 2♂1♀撮影, 20120630, OS/ 1♀撮影,
 20120701, OS.

県内では富山市(大沢野町)須原周辺が唯一の安定した産
 地である。

44. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120626, HF// 高岡
 市(福岡町)沢川(5536-162): 1♂1♀, 20120527, HF//
 砺波市頼成(5437-703): 2♂撮影, 20120504, OS// 射水
 市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂1♀撮影, 20120513,
 OS/ 2♀撮影, 20120520, HF/ 1♂撮影, 20120602, HF/
 1♀撮影, 20120611, HF/ 1♀撮影, 20120624, OS//
 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120513, OS/
 1♂1♀撮影, 20120528, OS/ 1♀撮影, 20120603, OS//
 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120505,
 HK/ 1♀撮影, 20120617, HK// 富山市(婦中町)細谷
 (5437-704): 2♀撮影, 20120429, OS/ 1♀撮影, 20120505,
 OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂2♀撮影,
 20120516, OS/ 1♂1♀撮影, 20120519, OS/ 2♂撮影,
 20120527, OS/ 1♂撮影, 20120528, OS/ 2♂2♀撮影,
 20120603, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20120602,
 OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 3♂撮影, 20120519,
 OS.

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

射水市(大門町)広上(5537-001): 1♂, 20121011, HF//
富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20120818,
OS/ 2♂撮影, 20120907, OS/ 1♂1♀撮影, 20120909,
HF/ 2♂撮影, 20120913, HF/ 2♂撮影, 20120922, OS/
1♂撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121011, HF// 富
山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♀撮影, 20120825, HK.

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)野手(5537-002): 2♀撮影, 20120621, HF/
1♂1♀撮影, 20120625, OS/ 4♂1♀撮影, 20120630,
OS/ 3♂1♀撮影, 20120704, HF/ 2♂撮影, 20120708,
OS.

県内では、小杉町の一部が現存する唯一の安定した産地である。

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

小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20120604, OS/
1♂撮影, 20120623, HF// 南砺市(福光町)高窪(5436-
761): 1♀撮影, 20120603, HF// 射水市(小杉町)西谷
(5437-703): 1♂撮影, 20120603, OS// 射水市(小杉町)
野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120605, HF/ 1♀撮影,
20120621, HF/ 1♀撮影, 20120624, OS/ 1♂2♀撮影,
20120625, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀
撮影, 20120629, HF/ 1♀撮影, 20120714, HF// 富山
市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20120610, HF/
1♀撮影, 20120613, HF/ 1♂1♀撮影, 20120628, HF//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20120421,
OS/ 1♂2♀撮影, 20120528, OS/ 2♀撮影, 20120604,
OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20120623,
HK// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20120607, OS.

ムカシヤンマ科 *Petaluridae* Needham, 1901

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

氷見市長坂(5536-372): 1♀撮影, 20120526, HF// 南砺
市(福光町)高窪(5436-761): 1♂撮影, 20120603, HF//
砺波市上和田(5437-703): 1♀撮影, 20120529, HF// 砺
波市正権寺(5437-703): 2♂撮影, 20120527, HK// 射水
市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20120602, HF//
射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120621, HF//
射水市(小杉町)野手(5537-002): 2♀撮影, 20120605, HF//

富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20120503,
OS/ 2♂1♀撮影, 20120504, HF/ 1♂2♀撮影, 20120504,
OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20120505,
OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 5♂5♀撮影,
20120504, HF/ 3♂2♀撮影, 20120504, OS/ 3♂3♀撮
影, 20120506, HF/ 5♂5♀撮影, 20120506, HF/ 1♀
撮影, 20120528, OS/ 2♂1♀撮影, 20120613, HF//
上市町大岩(5437-733): 1♂撮影, 20120607, HF// 上市
町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂撮影,
20120607, OS/ 1♂撮影, 20120616, OS.

富山市(婦中町)葎原では、♂同士の連結も確認された(2012
年6月13日, 二橋弘之目撃)。

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, 20120617, OS/
2♂1♀撮影, 20120715, HK/ 1♂撮影, 20120716, OS/
1♂撮影, 20120905, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀
撮影, 20120617, OS/ 1♂撮影, 20120622, OS/ 1♂
1♀撮影, 20120728, OS/ 1♂撮影, 20120812, HK//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20120625,
HF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 1♂, 20120830,
HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影,
20120629, HF/ 1♀撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影,
20120909, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂,
20120826, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂
撮影, 20121019, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613):
1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-
711): 2♂1♀撮影, 20120804, HK/ 1♂2♀撮影,
20120811, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613):
1♂撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120705, OS/
2♂2♀撮影, 20120714, OS/ 1♀撮影, 20120715, OS/
1♀撮影, 20120721, OS/ 1♀撮影, 20120729, OS/
1♂撮影, 20120816, OS/ 1♂撮影, 20120826, OS/
1♂撮影, 20120915, OS/ 1♂撮影, 20120917, OS//
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120724,
HF/ 1♀撮影, 20120826, OS/ 1♂撮影, 20120928, HF/
1♂撮影, 20121008, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-
614): 1♂撮影, 20120825, OS// 富山市(大沢野町)東大
久保(5437-712): 1♂撮影, 20120907, OS// 上市町館(5437-
724): 1♂撮影, 20120709, 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, 20120612, OS/
2♂撮影, 20120612, HF.

52. **トラフトンボ** *Epitheca marginata* (Selys, 1883)
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 4♂2♀撮影, 20120430, OS/ 殻8exs.撮影, 20120504, HF/ 1♀撮影, 20120506, HF/ 1♂撮影, 20120508, HF/ 1♀撮影, 20120513, OS/ 3♂1♀撮影, 20120520, HF/ 1♂撮影, 20120527, HF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-002): 1♂撮影, 20120526, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120506, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120607, OS/ 1♂撮影, 20120616, OS.

53. **タカネトンボ** *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20120715, HK/ 2♀(褐色翅1♀)撮影, 20120716, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120728, OS/ 1♀撮影, 20120822, OS// 砺波市(庄川町)名ヶ原(5437-603): 2♂撮影, 20120901, HF/ 1♂, 20120905, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120728, OS/ 1♂2♀(褐色翅1♀)撮影, 20120804, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120705, OS/ 2♂1♀撮影, 20120714, OS/ 3♂撮影, 20120715, OS/ 1♂1♀撮影, 20120721, OS/ 1♂1♀撮影, 20120728, OS/ 1♂1♀撮影, 20120729, OS/ 1♂撮影, 20120815, OS/ 1♂撮影, 20120819, OS/ 2♂1♀撮影, 20120831, OS/ 1♂1♀(褐色翅1♀)撮影, 20120901, OS/ 2♂撮影, 20120902, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20121013, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20121019, 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, 20120815, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20120629, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120610, OS// 富山市(婦中町)律原(5437-702): 1♂撮影, 20120610, HF/ 1♂3♀撮影, 20120610, OS/ 1♂撮影, 20120612, OS/ 3♂1♀撮影, 20120622, HF/ 1♀撮影, 20120714, OS/ 1♂撮影, 20120819, HF/ 2♂撮影, 20120901, HF/ 1♂1♀, 20120905, HF/ 1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120715, OS.

55. **ハネビロエゾトンボ** *Somatochlora clavata* Oguma, 1913
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20120928, HF/ 1♂撮影, 20120930, OS/ 1♂撮影, 20121006, OS/ 3♂撮影, 20121008, OS.

ヤマトンボ科 Macromiidae Tillyard, 1917

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120626, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂, 20120905, HF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-001): 1♂, 20120830, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20120819, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120724, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20120617, OS/ 1♂撮影, 20120714, OS/ 1♂撮影, 20120729, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120607, OS/ 1♂撮影, 20120616, OS/ 1♀撮影, 20120630, OS/ 1♀(翅端斑型)撮影, 20120824, HF.

57. **コヤマトンボ** *Macromia amphigena* Selys, 1871
射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120601, HF// 富山市(大沢野町)岩木(5437-613): 1♂撮影, 20120729, HK// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20120728, OS/ 1♂撮影, 20120729, OS.

トンボ科 Libellulidae Selys, 1840

58. **チョウトンボ** *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120715, OS// 小矢部市埴生(5436-764): 1♂撮影, 20120722, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20120618, HF/ 1♀撮影, 20120710, HF/ 1♂撮影, 20120731, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120624, OS/ 1♀(♂型)撮影, 20120625, HF/ 3♂3♀撮影, 20120630, HK/ 2♂撮影, 20120702, HF/ 1♂1♀撮影, 20120722, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀(♂型1♀)撮影, 20120714, HF/ 1♂撮影, 20120718, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120610, OS/ 1♂撮影, 20120612, OS/ 1♂撮影, 20120621, OS/ 1♀撮影, 20120623, OS/ 1♀撮影, 20120625, OS/ 1♀(♂型)撮影, 20120705, OS/ 1♂撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120714, OS/ 1♂撮影, 20120717, HF/ 2♂撮影, 20120724, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20120714, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120709, OS.

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

2012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)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20121022, HF. 遠方からの飛来種であり, 県内では稀に記録される. 2012年には1♂が確認された(図5).

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

氷見市長坂(5536-372): 1♀撮影, 20120809, 中田達哉// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀, 20120905, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120927, OS/ 1♀撮影, 20120929, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20120921, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120917, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20120914, 垣地健太// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20120923, HF/ 1♂撮影, 20121019, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 2♂撮影, 20120824, OS/ 1♂撮影, 20120826, OS/ 1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120909, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20120929, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120818, OS/ 1♀撮影, 20120822, OS/ 2♂撮影, 20120915, OS/ 1♂3♀撮影, 20120917, OS/ 1♂撮影, 20120929, OS/ 1♂1♀撮影, 20121007, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120915, HF/ 1♂撮影, 20120923, OS/ 1♂撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121012, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20120922, OS/ 1♂撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20120927, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20120917, OS// 滑川市東福寺野(5537-033): 1♂1♀撮影, 20120916, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120916, OS/ 6♀, 20120925, HF/ 7♀, 20121010, HF/ 1♂1♀撮影, 20121019, OS/ 2♀撮影, 20121027, OS// 富山市(大山町)有峰(5437-533): 1♂撮影, 20120821, 中田達哉// 魚津市有山(5537-131): 2♂1♀撮影, 20120922, OS.

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

南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♀撮影, 20120716, OS/ 2♂, 20120917, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120909, HK/ 1♂1♀撮影, 20120929, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20120912, HF/ 1♂撮影, 20120929, OS/ 1♀撮影, 20121004, HF/ 1♂撮影, 20121026, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120719, HF/ 1♂撮影, 20120722,

HK/ 1♂撮影, 20120813, HK/ 1♂1♀撮影, 20120815, HF/ 1♂撮影, 20120823, HF/ 2♂, 20120830, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120615, OS/ 1♀撮影, 20120706, OS/ 1♂撮影, 20120709, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20120816, OS/ 1♂1♀撮影, 20120908, OS/ 1♀撮影, 20120917, OS/ 1♂撮影, 20121007, OS/ 1♂撮影, 20121027, OS/ 1♂撮影, 20121125, HF/ 1♂撮影, 20121125, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20120917, OS// 魚津市鉢(5537-034): 1♂撮影, 20120917, OS.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20120911, HF/ 1♂1♀撮影, 20121014, HF/ 1♂(ノシメ斑消失傾向)撮影, 20121020, HF/ 2♂1♀撮影, 20121026, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20120902, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20120821, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20120929, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂2♀撮影, 20120929, OS/ 1♀撮影, 20121004, HF/ 1♀撮影, 20121015, HF/ 1♂撮影, 20121020, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20121004, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20120831, OS/ 1♀撮影, 20121008, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20120917, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120824, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120624, OS/ 1♂撮影, 20120922, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20120715, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120825, OS/ 1♀撮影, 20120905, OS/ 1♂撮影, 20120915, OS/ 1♂撮影, 20121007, OS/ 1♂1♀撮影, 20121013, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120922, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20120815, OS/ 2♂1♀撮影, 20120825, HK/ 1♀撮影, 20120828, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20120712, OS/ 1♂撮影, 20120901, OS/ 1♂撮影, 20120922, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20120624, HF/ 1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂撮影, 20120701, OS/ 1♀撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 2♀撮影, 20120704, HF// 富山市(大沢野町)二

松(5437-712): 1♂撮影, 20120927, OS// 滑川市東福寺野(5537-033): 1♀撮影, 20120916, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20120630, OS/ 1♂1♀撮影, 20120909, OS/ 6♀, 20120925, HF/ 7♀, 20121010, HF/ 1♂1♀撮影, 20121019, OS/ 1♀撮影, 20121027, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂1♀撮影, 20120922, OS// 魚津市鉢(5537-034): 1♀撮影, 20120917, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20120919, HF/ 1♂1♀撮影, 20121002, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20120922, OS.

ノシメ斑の消失傾向の個体も時おり見られ, ほぼ無斑の個体が確認されることもある(尾園ほか, 2012).

64. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)
2012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)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20120924, HF/ 1♂撮影, 20121019, HF/ 1♂1♀撮影, 20121021, OS/ 1♂撮影, 20121022, HF/ 1♂撮影, 20121025, HF/ 1♀撮影, 20121026, OS/ 1♂撮影, 20121109, HF/ 2♂1♀撮影, 20121116, HF/ 2♂撮影, 20121121, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20120922, HK/ 1♂4♀撮影, 20121125, OS/ 1♂1♀撮影, 20121128, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 2♂1♀撮影, 20121020, OS/ 1♀撮影, 20121104, OS/ 1♂撮影, 20121116, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20120704, HF/ 1♀撮影, 20121020, OS/ 1♂撮影, 20121026, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20120816, HK/ 1♂撮影, 20121016, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂2♀撮影, 20121008, HK// 射水市(大門町)広上(5537-001): 1♀撮影, 20121122, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20120621, HF// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20121125, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120624, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120804, HK/ 1♂撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20121005, 垣地健太// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120709, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♀撮影, 20120622, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20121007, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20121008, OS/ 1♂1♀撮影, 20121125, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120909, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120705, OS/ 1♀撮影, 20121125,

HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120705, OS/ 1♀撮影, 20120915, OS/ 1♀撮影, 20121007, OS/ 2♂2♀撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120708, OS/ 1♀撮影, 20120828, HF/ 1♂1♀撮影, 20120915, HF/ 1♂撮影, 20120922, OS/ 1♂撮影, 20120928, HF/ 2♂2♀撮影, 20121008, OS/ 2♂2♀撮影, 20121013, OS/ 1♂1♀撮影, 20121125, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-614): 1♂撮影, 20120930, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20120828, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20120707, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20120630, OS/ 1♀撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 5♂3♀撮影, 20120704, HF/ 1♂1♀撮影, 20120708, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20120927, OS// 滑川市東福寺野(5537-033): 1♀撮影, 20120916, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20120615, OS/ 1♂撮影, 20120909, OS/ 5♀, 20120925, HF/ 7♀, 20121010, HF/ 1♂1♀撮影, 20121128, HF// 魚津市有山(5537-131): 1♂1♀撮影, 20120922, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20120909, OS/ 1♂1♀撮影, 20120917, OS/ 1♂2♀撮影, 20121002, HF.
富山県では1998年以降激減していたが, 2010年以降, 個体数は回復傾向がみられる.

66. タイリクアキアカネ *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)
大陸からの飛来種で, 2012年には未確認である.

67. タイリクアカネ *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)
県内では現在確実な産地がなく, 2004年の記録を最後に確認されていない. なお, 石川県能登地方では2012年にも生息を確認しているが, 近年減少傾向にある.

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, 2012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♀撮影, 20121030, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20121009, HF/ 2♂2♀撮影, 20121014, HF/ 1♂撮影, 20121021, OS/ 1♂撮影, 20121022, HF/ 1♂1♀撮影, 20121024, HF/

1♂撮影, 20121025, HF/ 1♂撮影, 20121026, OS/
1♂撮影, 20121027, HF/ 1♀撮影, 20121029, HF/
1♀撮影, 20121030, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-
102): 1♂1♀撮影, 20120929, OS/ 1♂1♀撮影, 20121020,
OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影,
20121008, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♂
1♀撮影, 20120908, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-
613): 1♂撮影, 20120728, OS/ 1♀撮影, 20120815,
OS/ 1♂1♀撮影, 20120816, OS/ 1♂1♀撮影, 20120822,
OS/ 2♂1♀撮影, 20120909, OS/ 1♂1♀撮影, 20120915,
OS/ 1♂1♀撮影, 20120917, OS// 富山市(大沢野町)
小羽(5437-614): 1♂撮影, 20120923, OS// 富山市(大
沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120923, OS/ 1♂
撮影, 20120930, OS/ 1♂撮影, 20121014, OS// 富山
市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20120922, OS//
富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀撮影, 20120704,
HF.

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

富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 3♂1♀撮影, 20121104,
OS/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(婦中町)外輪野
(5437-704): 1♂撮影, 20120804, HK/ 1♂1♀撮影,
20120812, HK/ 1♂撮影, 20120909, HK/ 2♂撮影,
20120922, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮
影, 20120816, OS/ 3♂3♀, 20120917, HF// 富山市
(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20120824, OS//
富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20120811,
HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影,
20120828, OS/ 2♂2♀撮影, 20120917, OS/ 1♂撮影,
20121007, OS/ 1♂1♀撮影, 20121027, OS// 上市町
館(5437-724): 2♀撮影, 20121027, OS// 魚津市鉢(5537-
034): 1♂撮影, 20120917, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120921, HF// 小矢
部市埴生(5436-764): 1♀撮影, 20120722, HF// 南砺市
(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20120801, HF/ 1♂
撮影, 20120902, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影,
20120929, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002):
1♂撮影, 20120813, HK/ 2♂1♀撮影, 20121008, HK//
富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20120805, HK//
富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120706,
OS/ 1♂撮影, 20120716, HF/ 1♂撮影, 20120725,
HF/ 2♂撮影, 20121104, OS/ 1♂撮影, 20121125,

OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影,
20120719, HF/ 2♂2♀撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影,
20120909, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮
影, 20120831, OS/ 1♂1♀撮影, 20121007, OS/ 1♂
撮影, 20121027, OS/ 2♂撮影, 20121125, OS// 富山
市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20120923,
HF/ 1♂撮影, 20121019, OS/ 1♂撮影, 20121104, OS//
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20120725,
HF/ 1♂2♀撮影, 20120811, HK/ 1♂撮影, 20120812,
OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影,
20120715, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂
撮影, 20120708, OS/ 1♂撮影, 20120908, OS// 富山
市(大沢野町)岩木(5437-613): 1♂1♀撮影, 20120729,
HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂2♀撮影,
20120708, OS/ 1♂撮影, 20120715, OS/ 1♀(赤化型)
撮影, 20120722, OS/ 1♀(赤化型)撮影, 20120727, OS/
2♀(赤化型1♀;赤化ノシメ型1♀)撮影, 20120728, OS/
2♂2♀撮影, 20120908, OS/ 1♂撮影, 20121007, OS/
1♂撮影, 20121027, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-
614): 1♂撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)寺家
(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120714, OS/ 1♀撮影,
20120715, OS/ 1♀撮影, 20120717, HF/ 2♂撮影,
20120724, HF/ 1♂撮影, 20120815, HF/ 2♂撮影,
20120828, HF/ 1♂撮影, 20120908, OS/ 1♂撮影,
20120909, OS/ 2♂撮影, 20120914, HF/ 1♂撮影,
20120922, OS/ 1♂撮影, 20120928, HF/ 1♀撮影,
20121008, OS/ 1♂撮影, 20121012, HF// 富山市(大
沢野町)下夕林(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120715, OS/
1♂撮影, 20120825, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-
614): 1♂2♀撮影, 20120707, OS/ 1♂1♀(翅端斑1♂;
ノシメ型と無斑型の中間型1♀)撮影, 20120720, OS/
1♂1♀撮影, 20120722, OS/ 1♂(翅端斑)撮影, 20120725,
OS/ 1♀撮影, 20120927, OS// 富山市(大沢野町)長川
原(5437-614): 1♀撮影, 20120708, OS/ 1♂撮影,
20120714, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712):
1♂撮影, 20120714, OS// 上市町館(5437-724): 1♂
1♀撮影, 20120623, OS/ 1♂1♀撮影, 20120630, OS//
魚津市鉢(5537-034): 1♂1♀撮影, 20120917, OS// 黒
部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20120915, OS// 入善町
下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20120915, OS/ 1♂撮影,
20120919, HF.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20120920, HF/
2♂撮影, 20120924, HF/ 2♂1♀撮影, 20121014, HF/
1♂1♀撮影, 20121019, HF/ 2♂1♀撮影, 20121021,

OS/ 1♂撮影, 20121022, HF/ 1♂撮影, 20121024, HF/ 2♂2♀撮影, 20121025, HF/ 1♂撮影, 20121026, OS/ 1♂1♀撮影, 20121029, HF/ 1♂撮影, 20121104, HF/ 1♂撮影, 20121108, HF/ 2♂撮影, 20121110, HF/ 1♂, 20121116, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 2♂撮影, 20120731, HF/ 1♂撮影, 20120809, 中田達哉/ 1♂1♀撮影, 20120816, HF/ 1♀撮影, 20120912, HF/ 4♂3♀撮影, 20120929, OS/ 2♂1♀撮影, 20120930, HF/ 1♂撮影, 20121015, HF/ 3♂2♀撮影, 20121020, OS/ 2♂1♀撮影, 20121026, OS/ 2♂撮影, 20121104, OS/ 1♂1♀撮影, 20121109, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀, 20121026, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂2♀撮影, 20120725, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120722, HK/ 3♂3♀撮影, 20120813, HK/ 1♀撮影, 20120815, HF/ 4♂撮影, 20121008, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120714, OS/ 2♂2♀撮影, 20120715, OS/ 1♀撮影, 20120722, OS/ 2♂撮影, 20120922, OS/ 2♂撮影, 20120923, OS/ 1♂1♀撮影, 20121008, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120722, OS/ 2♀(胸部小黑条消失1♀)撮影, 20120815, HF/ 1♂撮影, 20120908, OS/ 2♂撮影, 20120909, OS/ 2♂2♀撮影, 20120914, HF/ 1♂撮影, 20120915, HF/ 3♂撮影, 20120922, OS/ 2♂2♀撮影, 20120923, OS/ 1♂撮影, 20120928, HF/ 2♂撮影, 20121003, HF/ 2♂1♀撮影, 20121006, OS/ 1♂撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121013, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20120916, OS/ 1♂撮影, 20121016, HF.

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

射水市(大門町)広上(5537-001): 1♂撮影, 20120823, HF/ 1♂1♀撮影, 20120909, HF/ 2♂2♀, 20120917, HF/ 1♂1♀撮影, 20121122, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20120812, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20120825, 垣地健太// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120901, HF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20120714, OS/ 1♂撮影, 20120831, OS/ 2♂1♀撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20121019, HF/ 1♀撮影, 20121019, OS/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120811, HK/ 1♀撮影, 20120909, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20120804, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120922, OS// 富山市(大沢野町)稲代

(5437-614): 1♀撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120825, OS// 富山市(大沢野町)岩木(5437-613): 1♂撮影, 20120729, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20120715, OS/ 1♂撮影, 20120815, OS/ 1♂1♀撮影, 20120818, OS/ 1♂撮影, 20120828, OS/ 1♂撮影, 20120917, OS/ 2♂1♀撮影, 20121007, OS/ 1♀撮影, 20121013, OS/ 2♂2♀撮影, 20121027, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂(翅先端白濁)撮影, 20120722, OS/ 1♀撮影, 20120724, HF/ 1♀撮影, 20120915, HF/ 1♂撮影, 20120923, OS/ 2♂撮影, 20121006, OS/ 1♂1♀撮影, 20121008, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 2♂撮影, 20120825, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120714, OS/ 1♀撮影, 20120724, HF/ 1♂1♀撮影, 20120729, HK/ 2♂1♀撮影, 20120825, HK/ 1♂撮影, 20120828, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20120720, OS/ 1♂撮影, 20120725, OS/ 1♀撮影, 20120727, OS/ 1♂1♀撮影, 20120814, OS/ 2♂撮影, 20120914, OS/ 1♂撮影, 20120916, OS/ 1♂撮影, 20120927, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20120714, OS/ 1♂撮影, 20120715, OS/ 2♂1♀撮影, 20120725, HF/ 1♂撮影, 20120727, OS/ 1♂撮影, 20120804, OS/ 1♀撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 2♂1♀撮影, 20120728, OS/ 1♂撮影, 20120814, HF// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂1♀撮影, 20120907, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20120917, OS// 滑川市蓑輪(5537-033): 1♂, 20120919, HF// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♀撮影, 20120709, OS// 魚津市有山(5537-131): 2♂1♀撮影, 20120922, OS// 魚津市鹿熊(5537-131): 1♀, 20120919, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20120915, OS/ 1♂1♀撮影, 20120919, HF/ 1♂1♀撮影, 20121002, HF.

滑川市および魚津市からは初記録である。富山市(大沢野町)寺家では、翅の先端が白濁した斑紋異常個体が確認された(図6)。

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20121014, HF. 大陸からの飛来種で, 2012年には1♂が確認されたのみである。

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20120709, OS//

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20120819, OS//
 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120616, OS/ 1♂撮影,
 20120617, OS/ 1♀撮影, 20120623, OS/ 1♂撮影,
 20120716, OS/ 1♀撮影, 20120812, HK/ 2♂2♀撮影,
 20120909, HK/ 2♂撮影, 20120917, HF/ 1♂1♀撮影,
 20120922, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮
 影, 20120625, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704):
 2♀撮影, 20120922, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-
 702): 1♀, 20120917, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-
 614): 1♂撮影, 20121008, OS// 富山市(大沢野町)寺家
 (5437-614): 1♂撮影, 20120930, OS/ 1♂撮影, 20121013,
 OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120909, OS/
 1♂撮影, 20121010, HF.

76. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)
 氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20121024, 垣地健太//
 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120922, HK// 射水
 市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20121008, HK//
 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20120914, 中
 田達哉/ 1♂撮影, 20121005, 垣地健太// 富山市(婦中
 町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20120715, OS// 富山市
 (八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20121007, OS/ 1♀
 撮影, 20121014, OS/ 2♂撮影, 20121125, OS// 富山
 市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20121008, OS/
 1♂撮影, 20121011, HF/ 2♂1♀撮影, 20121125, HF//
 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂撮影, 20120722,
 OS/ 1♂撮影, 20121008, OS/ 1♂撮影, 20121125,
 HF/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市(大沢野町)寺家
 (5437-614): 2♂1♀撮影, 20120930, OS/ 2♂撮影,
 20121006, OS/ 3♂4♀撮影, 20121008, OS/ 2♂1♀撮
 影, 20121013, OS/ 1♂撮影, 20121125, OS// 富山市
 (大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20120927, OS//
 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120709, OS/ 2♂撮影,
 20121005, HF/ 2♂撮影, 20121010, HF/ 1♂撮影,
 20121019, OS/ 1♂撮影, 20121027, OS// 入善町下飯
 野(5537-332): 1♂, 20121002, HF.

77. ハネビロトンボ *Tramea virginia* (Rambur, 1842)
 南方からの飛来種であり, 2012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, 20120626, HF// 射水
 市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20120520,
 OS/ 2♂撮影, 20120524, HF/ 3♀撮影, 20120526,
 OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20120618,

HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影,
 20120614, HF/ 1♂撮影, 20120624, OS/ 1♂1♀撮影,
 20120625, HF/ 1♂1♀撮影, 20120630, HK/ 1♂1♀撮
 影, 20120702, HF/ 2♂撮影, 20120722, HK// 富山市
 北代(5537-012): 1♂撮影, 20120805, HK// 富山市(婦
 中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20120602, HK// 富山
 市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120624, OS//
 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120623,
 OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影,
 20120630, OS/ 1♂撮影, 20120714, OS.

79. コフキトンボ *Deielia phaon* (Selys, 1883)
 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120715, OS// 射水
 市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20120526,
 OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20120704,
 HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影,
 20120630, HK/ 1♂1♀撮影, 20120722, HK// 射水市
 (小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20120630, OS// 富
 山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20120805, HK/ 1♂
 1♀撮影, 20120813, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-
 011): 1♂撮影, 20120622, OS// 富山市(八尾町)西神通
 (5437-711): 1♀撮影, 20120818, OS// 富山市(大沢野
 町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120623, OS/ 1♀撮影,
 20120625, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120616,
 OS/ 2♂1♀撮影, 20120630, OS/ 1♀撮影, 20120709,
 OS/ 1♀撮影, 20120824, HF// 黒部市堀切(5537-233):
 1♀撮影, 20120909, OS// 入善町下飯野(5537-332):
 1♀撮影, 20120915, OS.

80. アメイロトンボ *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)
 南方からの飛来種であり, 2012年には未確認である.

81. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur, 1842
 南砺市(福光町)能美(5436-663): 幼虫2♂2♀, 20120428,
 RF/ 2♂1♀撮影, 20120526, OS// 砺波市正権寺(5437-
 703): 2♂2♀撮影, 20120527, HK/ 4♂3♀撮影,
 20120617, HK/ 3♂2♀撮影, 20120624, HK// 富山市
 (婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20120519, OS/
 2♂2♀撮影, 20120519, HK/ 2♂2♀撮影, 20120527,
 HK/ 3♂撮影, 20120602, HK/ 1♂1♀撮影, 20120715,
 HK/ 2♂2♀, 20120719, HF/ 1♂1♀撮影, 20120725,
 HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 3♂2♀撮影,
 20120602, HK/ 1♂撮影, 20120617, HK/ 2♂撮影,
 20120624, HK/ 1♂1♀撮影, 20120715, HK/ 2♂2♀

撮影, 20120812, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20120527, 垣地健太/ 1♂撮影, 20120716, 中田達哉// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 幼虫2♂2♀, 20120428, RF/ 1♂1♀撮影, 20120521, HF/ 2♂1♀撮影, 20120525, OS/ 1♂撮影, 20120622, HF/ 1♂撮影, 20120627, HF/ 2♂撮影, 20120628, HF/ 1♂撮影, 20120708, HF/ 1♂撮影, 20120708, OS/ 2♂撮影, 20120813, HF.

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, 20120709, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20120821, HF// 小矢部市埴生(5436-764): 1♂撮影, 20120722, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120812, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20121015, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20120615, OS/ 1♂撮影, 20120831, HF/ 1♂撮影, 20120912, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20120618, HF/ 1♂撮影, 20120816, HK/ 1♂撮影, 20120819, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120513, OS/ 1♂撮影, 20120614, HF/ 2♂撮影, 20120630, HK/ 1♂撮影, 20120722, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20120813, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20120617, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120624, HK/ 1♂撮影, 20120715, HK/ 1♂撮影, 20120719, HF/ 1♂撮影, 20120725, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120602, HK/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 1♂撮影, 20120708, HF/ 3♂2♀撮影, 20120714, HF/ 2♂撮影, 20120716, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20120610, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20120907, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120824, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120603, OS/ 1♂撮影, 20120612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120603, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120708, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120615, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20120915, OS.

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

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20120715, HF/ 1♂撮影, 20121025, HF/ 1♀撮影, 20121030, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20120816,

HF/ 1♂撮影, 20120929, OS/ 1♀撮影, 20121009, HF/ 1♂1♀撮影, 20121020, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20120812, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20120708, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120820, HF/ 1♀撮影, 20120902, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20120822, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20120923, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20120826, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20120828, HF// 富山市(大沢野町)葛原(5437-613): 3♂3♀撮影, 20120822, HF.

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

氷見市堀田(5536-174): 1♀撮影, 20120626, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120709, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20120603, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂1♀撮影, 20120526, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20120505, HK/ 1♀撮影, 20120527, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20120513, OS/ 1♂撮影, 20120722, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20120830, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120506, OS/ 1♂撮影, 20120513, OS/ 2♂撮影, 20120519, OS/ 2♂撮影, 20120519, HK/ 1♂1♀撮影, 20120527, HK/ 1♂撮影, 20120602, HK/ 1♀撮影, 20120623, OS/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 1♂撮影, 20120705, HF/ 1♂1♀撮影, 20120715, HK/ 2♂2♀, 20120719, HF/ 1♂1♀撮影, 20120725, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂1♀撮影, 20120519, HK/ 1♂1♀撮影, 20120602, HK/ 1♂1♀撮影, 20120617, HK/ 2♂2♀撮影, 20120624, HK/ 3♂3♀撮影, 20120714, HF/ 1♂撮影, 20120718, HF/ 1♂2♀撮影, 20120804, HK/ 1♂1♀撮影, 20120812, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20120519, HF/ 3♂撮影, 20120519, HK/ 2♂1♀撮影, 20120525, OS/ 5♂5♀撮影, 20120610, HF/ 2♂撮影, 20120613, HF/ 1♂1♀撮影, 20120622, HF/ 2♂1♀撮影, 20120708, HF/ 2♂2♀撮影, 20120708, OS/ 2♂撮影, 20120714, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20120815, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20120612, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20120715, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120516, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20120527, OS/ 1♀撮影, 20120714, OS/ 1♀撮影, 20120825, HK// 富山市(大沢野町)長

川原(5437-614): 1♂撮影, 20120527, OS/ 1♂撮影, 20120729, OS// 上市町柿沢(5537-031): 1♀撮影, 20120606, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20120527, OS.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20120505, OS/ 1♂撮影, 20120626, HF/ 1♀撮影, 20120731, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20121025, HF/ 1♂1♀撮影, 20121026, OS// 砺波市上和田(5437-703): 1♀撮影, 20120801, HF// 砺波市頼成(5437-703): 2♂1♀撮影, 20120812, HK/ 1♂1♀撮影, 20120824, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20120816, HK// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20120912, HF/ 1♂撮影, 20121026, HF/ 1♂撮影, 20121027, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20120816, HK/ 1♂撮影, 20120819, HF/ 1♂1♀撮影, 20120831, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20120629, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120528, OS/ 1♂1♀撮影, 20120716, HF/ 2♂1♀撮影, 20120719, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120709, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20120602, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20120831, OS/ 1♂撮影, 20121013, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20120826, OS/ 1♀撮影, 20120909, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120811, HK// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20120811, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120603, OS/ 1♀撮影, 20120724, HF/ 1♂1♀撮影, 20121008, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120826, OS/ 1♀撮影, 20120908, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20120923, OS// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♂撮影, 20120709, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120503, HF/ 1♂1♀撮影, 20120602, OS/ 1♂1♀撮影, 20120616, OS/ 1♂1♀撮影, 20120824, HF.

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

氷見市長坂(5536-372): 1♀撮影, 20120430, RF// 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120505, OS// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♀撮影, 20120604, HF// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♀撮影, 20120623, HF// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20120623, HF// 砺波

市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20120527, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20120502, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20120506, HF/ 1♀撮影, 20120513, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120503, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20120428, OS/ 2♀撮影, 20120428, HK/ 1♂撮影, 20120429, OS/ 1♀撮影, 20120430, HK/ 1♂1♀撮影, 20120503, HK/ 2♂2♀撮影, 20120505, HK/ 1♂1♀撮影, 20120519, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20120519, HF/ 1♂1♀撮影, 20120602, HF// 富山市(山田村)沼又(5437-702): 1♂撮影, 20120428, RF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20120516, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20120429, HK/ 1♀撮影, 20120603, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20120516, OS// 上市町砂林開(5537-031): 1♀撮影, 20120429, RF/ 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120527, OS/ 1♂1♀撮影, 20120602, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20120519, OS// 黒部市(宇奈月町)土山(5537-242): 1♂1♀撮影, 20120523, HF.

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

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20120626, HF/ 4♂1♀, 20120725, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20120902, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20120627, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20120621, OS/ 1♂撮影, 20120715, HK/ 1♂撮影, 20120812, HK/ 1♂撮影, 20120909, HK/ 1♀, 20120917, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20120630, HK/ 1♂, 20120719, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20120528, OS/ 3♂2♀, 20120826, HF/ 1♂, 20120917, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20120621, OS/ 1♀撮影, 20120623, OS/ 2♂撮影, 20120719, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂, 20120917, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20120628, HF/ 1♀撮影, 20120709, HF/ 1♀撮影, 20120714, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20120811, HK/ 1♂撮影, 20120825, OS/ 1♂1♀, 20120907, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 2♂1♀撮影, 20120804, HK/ 1♂撮影, 20120811, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20120908, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20120902, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20120729, HK/ 1♂1♀撮影, 20120825, HK/ 1♂撮影, 20120902, OS//

富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20120712, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂撮影, 20120714, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120909, 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, 20120522, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20120505, HK/ 2♂撮影, 20120527, HK// 射水市(小杉町)青井谷(5537-002): 3♂撮影, 20120521, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20120428, HK/ 2♂撮影, 20120430, OS/ 2♂2♀撮影, 20120504, HF/ 1♂2♀撮影, 20120504, OS/ 1♂撮影, 20120519, HK/ 1♂1♀撮影, 20120602, HK/ 1♂撮影, 20120624, HK/ 1♂撮影, 20120715, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20120428, OS/ 2♂撮影, 20120428, HK/ 2♂1♀撮影, 20120430, HK/ 1♀撮影, 20120503, HK/ 1♂1♀撮影, 20120505, HK/ 1♂撮影, 20120519, HK/ 1♂撮影, 20120602, HK/ 1♂(プラエヌビラ型), 20120708, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 3♂1♀撮影, 20120521, HF/ 1♀撮影, 20120602, HF/ 1♂撮影, 20120714, HF/ 1♂撮影, 20120714, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♀撮影, 20120504, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20120506, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20120519, OS/ 1♂撮影, 20120623, OS.

富山市(婦中町)外輪野では, プラエヌビラ型も確認された(図7).

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

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20120722, HF.

県内では時折記録される. 2012年には本雑種と思われる個体が1♂確認された(図8).

文献

- 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.
- 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.

表1 富山県市町村別（旧市町村）トンボ類記録表（2013.3.31現在）市町村平均種類 58.3種

●：1994～2012年の記録、▲：1993年以前の記録

種名	県西部									県中部						県東部								計 (35)													
	水見市	高岡市	福岡町	小矢部市	福野町	福光町	砺波市	庄川町	井波村	城端町	利賀村	平村	上平村	新湊市	下村	大島町	大門町	小杉町	富山市	婦中町	山田村	八尾町	細入村		大沢野町	滑川市	舟橋村	上市町	立山町	大山町	魚津市	黒部市	宇奈月町	入善町	朝日町		
1. オツネトンボ	●	●												●					●															▲	●	●	7
2. ホソオツネトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27	
3. アオイイトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	32	
4. オオアオイトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34	
5. ニホンカワトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	26	
6. アサヒナカワトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31		
7. ミヤマカワトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28		
8. ハグロトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34		
9. モノサシトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	29		
10. キトトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34		
11. エゾイトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	28		
12. クロイトンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34		
13. セズジイトンボ	▲	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18		
14. オオイートンボ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	29		
15. ムスジイトンボ	▲	●	●											●				▲																●	6		
16. モーテンイートンボ	●	●	●	●	●	●		●		●				●				●	●	●	△					●		●		▲	▲	▲	▲	▲	19		
17. アオモンイートンボ	●	●	●	●	●	●		●		●				●				●	●	●	△				●	●	●		●		▲	▲	▲	▲	20		
18. アジアイトンボ	●	●	●																																		

表2 富山県産トンボ類の成虫の発生消長 (2013.3.31現在)

[illegible]



図1 オツネトンボ♀ 射水市(新湊市)海王町
2012年9月29日(新堀修撮影)



図5 スナアカネ♂ 高岡市伏木万葉埠頭
2012年10月22日(二橋弘之撮影)



図2 ニホンカワトンボ♂とアサヒナカワトンボ♀の異種間
3連結 氷見市長坂 2012年5月26日(二橋弘之撮影)



図6 ミヤマアカネ♂(翅先端白濁) 富山市(大沢野町)寺家
2012年7月22日(新堀修撮影)



図3 カトリヤンマ♂ 富山市(八尾町)深谷
2012年8月24日(新堀修撮影)



図7 ヨツボシトンボ♂(プラエヌピラ型) 富山市(婦中町)
外輪野 2012年7月8日(二橋弘之撮影)



図4 モイワサナエ(ヒラサナエ)♂♂連結 高岡市五十里
2012年5月27日(二橋弘之撮影)



図8 ギンヤンマ×クロスジギンヤンマ♂(?) 氷見市宮田
2012年7月22日(二橋弘之撮影)