

富山県のトンボ（2018年記録）

著者	二橋 亮, 二橋 弘之, 新堀 修, 中田 達哉, 岩田 朋文
雑誌名	富山市科学博物館研究報告
号	43
ページ	87-99
発行年	2019-07-01
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=1521

資 料

富山県のトンボ (2018年度記録)*

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

¹⁾産業技術総合研究所

305-8566 茨城県つくば市東 1-1-1 産総研中央第6

²⁾939-0234 富山県射水市二口 2936

³⁾939-2255 富山県富山市長附 648-2

⁴⁾935-0113 氷見市惣領2172

⁵⁾富山市科学博物館 939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

**The Dragonflies and Damselflies
of Toyama Prefecture, Central
Honshu, Japan in 2018***

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

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

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

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

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

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

Our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2018 are reported. 77 species from 12 families, and a supposed hybrid between *Sympetrum eroticum* and *S. kunckeli* were found in 2018. The following 11 species were not found in 2018 (the last collection year in parenthesis); *Aeschnophlebia anisoptera* (2015), *Anax guttatus* (2005), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Sinogomphus flavolimbatus* (2013), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum* (2011), *Sympetrum striolatum* (2013), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Tramea Virginia* (2014) and *Tholymis tillarga* (2007).

はじめに

著者らは、富山県のトンボ類を継続的に調査しており、2017年までの記録を報告している(二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007a, 2009). ここでは、2018年(調査日数: 二橋167日, 新堀106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不破光大、澤田研太の各氏に厚くお礼申し上げる. なお、不破の記録は一部2016~2017年のものも含まれる.

2018年には12科77種のトンボが確認され、マユタテアカネとマイコアカネの種間雑種と推定される個体も確認された. 2018年の特筆すべき記録としては、最近の記録が乏しいオツネトンボが複数個体確認されたこと、2016年に県内では57年ぶりに記録されたオナガサナエ(不破・二橋, 2017)が、新産地を含めて県内9ヶ所で確認されたことが挙げられる. 一方、県内で40年以上記録が途絶えているホンサナエ、遠方からの飛来種であるオオギンヤンマ、タイリクアキアカネ、イソアカネ、ハネビロトンボ、アメイトトンボ、十分な調査ができていないムツアカネ、県内での最近の記録が少ないネアカヨシヤンマ、アオサナエ、ヒメサナエ、タイリクアカネの11種は確認されなかった. なお、本報告では、二橋ほか(2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)、二橋・二橋(2005, 2006, 2007a, 2009)との比較のためにも、2004~2006年にかけての市町村合併前の旧市町村をカッコ付けで記した.

旧市町村単位の初記録は、新湊市(現射水市)のウチワヤンマ、婦中町(現富山市)のオナガサナエ、大山町(現富山市)のスナアカネ、初見日の更新は、セスジイトトンボ(4月29日)、クロスジギンヤンマ(4月17日)、ウチワヤンマ(6月8日)、オナガサナエ(6月7日)、ダビドサナエ(4月19日)、ミヤマサナエ(4月19日)、シオヤトンボ(4月3日)の7種、終見日の更新は、ニホンカワトンボ(12月2日)、アジアイトトンボ(12月4日)、ムカシトンボ(6月17日)、オニヤンマ(11月8日)の4種であった.

以下に2018年の採集・撮影記録を記す. 学名や種の配列は、尾園ほか(2017)に従った. 採集・撮影データは、産地、個体数、性別、採集(撮影)年月日、採集者の順に記した. メッシュコードはJISC6304で規定されている地域メッシュコードの5倍メッシュコードを採用した. 採

* 富山市科学博物館研究業績第553号

集日は8桁の数字で示し、古い順に並べた。採集者・撮影者は次のように略記した (RF: 二橋亮, HF: 二橋弘之, OS: 新堀修, TN: 中田達哉, TI: 岩田朋文)。

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 *Lestidae* Calvert, 1901

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

射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂採集1♂撮影, 20180511, HF/2♂撮影, 20180512, HF.

県内では現在確実な発生地が知られていないが, 2018年には複数個体が確認された (図1)。

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

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20180325, OS/3♂撮影, 20180328, OS/1♂撮影, 20180328, HF/2♂撮影, 20180329, HF/3♂3♀撮影, 20180401, OS/5♂3♀撮影, 20180402, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♀撮影, 20180506, HF//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂撮影, 20180630, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20180430, OS//上市町館(5437-724): 2♀撮影, 20180325, OS/2♂撮影, 20180404, OS/1♂1♀撮影, 20180419, OS.

射水市西谷では, 3月下旬に♂同士の連結が確認された(2018年3月28日, 新堀修撮影, 図2)。

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

氷見市赤毛(5536-173): 1♀撮影, 20181002, HF//氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20180914, HF/1♂1♀撮影, 20181016, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20180708, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 2♂撮影, 20180608, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂1♀撮影, 20180611, OS/1♂1♀撮影, 20180709, OS/2♂1♀撮影, 20180911, OS/1♂1♀撮影, 20181001, HF//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20180918, OS//上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20180615, OS/20♂20♀撮影, 20180912, OS/1♂1♀撮影, 20181018, OS//魚津市鹿熊(5537-131): 1♂1♀採集, 20180916, TN//魚津市ニケ(5537-141): 1♂1♀撮影, 20180731, HF/1♂撮影, 20180817, HF/1♂1♀撮影, 20180819, HF//朝日町花房(5537-244): 2♂2♀撮影, 20180902, HF.

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

氷見市惣領(5536-174): 1♂1♀採集, 20181023, TN//砺波市頼成(5437-703): 3♂2♀撮影, 20181121, OS/3♂1♀撮影, 20181121, HF//富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20181124, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20180720, OS/2♂撮影, 20181020, HF/1♂1♀撮影, 20181021, OS/1♂撮影, 20181026, HF/2♂1♀撮影, 20181116, OS/1♂1♀撮影, 20181121, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20180815, OS//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20180615, OS/1♂1♀撮影, 20181013, OS/2♂1♀撮影, 20181120, OS/1♂撮影, 20181202, OS//上市町野島(5537-031): 1♀撮影, 20181105, OS/1♂撮影, 20181116, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20180926, OS/2♂2♀撮影, 20181103, OS/2♂撮影, 20181120, OS/2♂撮影, 20181204, OS//魚津市ニケ(5537-

141): 1♂撮影, 20181028, HF//魚津市松倉(5537-131): 1♂1♀採集, 20181104, TI.

カワトンボ科 *Calopterygidae* Selys, 1850

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

氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180430, TN/1♂採集, 20180430, HF/1♂採集, 20180514, TN/2♂撮影, 20180520, HF//氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20180429, RF/1♀撮影, 20180430, HF//高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20180429, RF//小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20180626, HF//小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20180607, TN//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20180511, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20180512, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂2♀撮影, 20180605, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20180419, OS/1♂撮影, 20180419, HF/1♂1♀撮影, 20180526, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂撮影, 20180516, OS/1♀撮影, 20180615, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20180430, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂2♀撮影, 20180428, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20180428, OS//滑川市上小泉(5537-122): 1♂1♀撮影, 20180509, HF//滑川市森尻新(5537-024): 1♂1♀撮影, 20180526, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20180603, OS//上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20180501, OS//上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20180420, OS/1♂1♀撮影, 20180509, HF/1♂撮影, 20181016, OS/1♂撮影, 20181021, OS/1♂撮影, 20181103, HF/1♂撮影, 20181105, OS/2♂撮影, 20181111, OS/2♂撮影, 20181111, HF/2♂撮影, 20181116, HF/2♂撮影, 20181118, HF/2♂撮影, 20181120, OS/2♂撮影, 20181120, HF/1♂撮影, 20181125, HF/2♂撮影, 20181127, HF/1♂撮影, 20181129, HF/1♂撮影, 20181202, OS/1♂撮影, 20181202, HF.

上市町野島では2016~2017年に引き続き, 秋に複数の個体が観察された(図3). 12月の記録は, 全国的に見ても例がないと思われる(二橋, 2014)。

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853

氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180514, TN//氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20180429, RF//砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20180512, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20180512, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20180605, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514): 1♂1♀撮影, 20180630, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20180430, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂1♀撮影, 20180430, OS//上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20180420, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20180617, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂2♀撮影, 20180619, HF.

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

氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20180604, TN//小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂1♀撮影, 20180626, HF//小矢部市名ヶ滝(5536-064): 2♂3♀撮影, 20180607, TN/1♂1♀撮影, 20180626, HF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂1♀撮影, 20180605, OS//富山市(細入村)猪谷(5437-514): 2♀撮影, 20180630, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20180718, HF/1♂1♀撮影, 20180728, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20180608, OS.

8. ハゲロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853

氷見市十二町(5536-272): 1♀撮影, 20180915, HF//高岡市下麻生

(5537-001) : 2♂1♀撮影, 20180920, HF//射水市(小杉町)野手(5537-002) : 2♂2♀撮影, 20180618, HF//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704) : 1♀撮影, 20180819, OS/1♂3♀撮影, 20180825, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20180609, OS/1♀撮影, 20180918, OS/1♀撮影, 20180926, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 2♀撮影, 20180615, OS/1♂1♀撮影, 20180709, OS/1♂撮影, 20180713, HF/1♂撮影, 20180727, HF/1♂撮影, 20180812, OS/3♂撮影, 20180829, HF/1♂1♀撮影, 20180913, OS/1♀撮影, 20180919, HF/1♂撮影, 20180926, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20180913, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♂撮影, 20180713, HF/1♂1♀撮影, 20180720, OS/1♂2♀撮影, 20180918, HF//上市町和合(5537-022) : 1♂撮影, 20180725, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影, 20180912, OS//富山市(大山町)東福沢(5437-721) : 1♂撮影, 20180812, OS.

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

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180622, TN//小矢部市名ヶ滝(5536-064) : 1♂撮影, 20180626, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♂1♀撮影, 20180819, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂1♀撮影, 20180611, OS/1♂1♀撮影, 20180703, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180608, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180812, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♀撮影, 20180805, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180604, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♀撮影, 20180609, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180615, OS/1♂撮影, 20180818, OS//立山町目桑(5437-724) : 1♂採集, 20180803, TI//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180818, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♂撮影, 20180818, OS.
大山町(現富山市)では, 54年ぶりに記録された。

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180622, TN/1♂1♀撮影, 20180726, HF//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20180708, HF/1♂1♀撮影, 20180911, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20180819, OS//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂1♀撮影, 20180914, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20180619, OS/1♂撮影, 20180914, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20180611, OS/1♂1♀撮影, 20180709, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20180611, OS/1♂撮影, 20180613, HF/1♀撮影, 20180621, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180725, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180912, OS/2♂撮影, 20181016, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180615, OS/1♂1♀撮影, 20180818, OS//立山町目桑(5437-724) : 1♂採集, 20180803, TI//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180818, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♀採集, 20180803, TI/1♂撮影, 20180818, OS.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂撮影, 20180429, RF//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20180516, OS//砺波市頼成(5437-703) : 2♂1♀撮

影, 20180512, OS//南砺市(平村)高草嶺(5436-572) : 2♂1♀撮影, 20180624, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♂2♀撮影, 20180511, OS.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180602, TN/1♂採集, 20180709, TN//砺波市頼成(5437-703) : 2♂1♀撮影, 20180819, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20180618, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂撮影, 20180505, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180608, OS/1♂1♀撮影, 20180619, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180611, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♀撮影, 20180429, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180603, OS/1♂1♀撮影, 20180611, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614) : 1♂撮影, 20180918, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♀撮影, 20180609, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20180912, OS/1♂撮影, 20180918, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20180818, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂撮影, 20180912, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂撮影, 20180617, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20180501, OS.

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

射水市(下村)加茂(5537-013) : 2♂2♀撮影, 20180618, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180608, OS/1♀撮影, 20180619, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 2♀撮影, 20180429, OS/2♂2♀撮影, 20180619, OS/1♂撮影, 20180916, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180812, OS.

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

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂撮影, 20180826, TN//氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180515, TN/1♂撮影, 20180905, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20180819, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 2♂2♀撮影, 20180511, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20180918, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180818, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂撮影, 20180817, HF.

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

射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 2♂撮影, 20180905, HF/3♂撮影, 20180912, HF/1♂撮影, 20180913, HF/1♂撮影, 20180914, HF/2♂撮影, 20180917, HF.

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

小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20180516, OS//富山市水橋市田袋(5537-023) : 幼虫1♂1♀採集(20180620-1♂羽化, 20180621-1♀羽化), 20180614, 不破光大//富山市水橋開発(5537-021) : 1♀採集, 20180610, 不破光大//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180608, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20180611, OS/2♂2♀撮影, 20180613, HF/1♂1♀撮影, 20180621, HF//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂1♀撮影, 20180630, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂採集, 20180624, TI//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180605, OS//立山町芦峯寺(5437-633) : 3♂4♀採集, 20180626, 澤田研太.

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

射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 1♂1♀撮影, 20180618, OS//
射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂2♀撮影, 20180710, HF/1♂1♀
撮影, 20180918, TN/1♂採集, 20180918, TN/1♀撮影, 20181015,
HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♀(♂型)撮影, 20180511,
HF/1♂撮影, 20180618, OS/1♂撮影, 20180730, HF/1♀撮影,
20180826, HF/2♀撮影, 20180830, HF/1♂1♀撮影, 20180902, HF/
2♂2♀撮影, 20180917, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂
1♀撮影, 20180608, OS/1♂1♀撮影, 20180619, OS//富山市(八尾
町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20181006, OS/1♂撮影, 20181009,
OS.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180429, TN/1♀撮影, 20180429,
RF/1♂1♀撮影, 20180430, HF/1♂1♀撮影, 20180520, HF//氷
見市宮田(5537-103) : 1♀撮影, 20180429, RF/1♂撮影, 20180923,
HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂1♀撮影, 20180710, HF/
1♂採集, 20180918, TN//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 2♂(青
色斑拡大♂)撮影, 20180511, HF/1♂1♀撮影, 20180514, HF/1♀
撮影, 20180618, OS/1♀撮影, 20180830, HF/1♂1♀撮影, 20180902,
HF/1♂撮影, 20180905, HF/1♂1♀撮影, 20181002, HF//射水市
(下村)加茂(5537-013) : 1♂撮影, 20180916, HF//射水市(小杉町)上
野(5537-002) : 1♀撮影, 20180511, OS//富山市三熊(5437-704) :
1♀採集, 20181013, TI//富山市水橋市田袋(5537-023) : 1♂1♀撮影,
20180428, RF//富山市水橋開発(5537-021) : 3♂3♀撮影, 20180428,
RF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20180410, OS/
1♂1♀撮影, 20180608, OS/1♂撮影, 20180623, HF/1♂1♀撮影,
20180914, OS/1♂撮影, 20180916, HF/1♂1♀撮影, 20181009, OS/
2♂2♀(胸部青色2♂)撮影, 20181124, OS/2♀撮影, 20181202, OS/
1♀撮影, 20181204, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 3♂2♀撮
影, 20180403, OS/2♂3♀撮影, 20180405, HF/1♂1♀撮影, 20180421,
OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711) : 1♀撮影, 20180918, OS//富
山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20180502, OS/1♀撮影,
20180803, HF/1♂1♀撮影, 20180926, OS/1♂2♀撮影, 20181009,
OS/1♂1♀撮影, 20181108, OS/1♀撮影, 20181124, OS//富山市
(大沢野町)市場(5437-614) : 1♀撮影, 20180430, OS//富山市(大沢野
町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20181014, OS//富山市(大沢野町)寺家
(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180926, OS/1♂1♀撮影, 20181016, OS//
上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20180404, OS/1♂撮影, 20181018,
OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180412, OS//朝日
町東草野(5537-343) : 1♂撮影, 20180902, HF.

富山市(婦中町)上轡田では, 12月に産卵が確認された
(図4).

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

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

氷見市長坂(5536-372) : 2♂2♀撮影, 20180429, RF/1♀撮影, 20180430,
HF/1♂採集, 20180502, TN//富山市(大山町)有峰(5437-533) : 1♂
1♀採集, 20180617, TN.

ヤンマ科 *Aeshnidae* Rambur, 1842

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

射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 2♂撮影, 20180611, OS//富山市
呉羽町(5537-013) : 幼虫1♀採集(20180501羽化), 20180408, 澤田研太//

立山町芦峯寺(5437-732) : 1♀採集, 20180605, 澤田研太.

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

富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂撮影, 20180815, OS.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)

高岡市勝木原(5536-171) : 1♂採集, 20181019, TN//富山市(大沢野
町)岩木新(5437-613) : 1♂1♀撮影, 20180805, OS/3♀撮影, 20180815,
OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20181013, OS/1♂撮影,
20181021, OS/1♂1♀撮影, 20181023, OS/1♂撮影, 20181102, HF/
1♂1♀撮影, 20181108, OS/2♂撮影, 20181111, HF/1♂撮影,
20181116, HF/1♂撮影, 20181120, OS/1♂撮影, 20181120, HF/
1♀撮影, 20181127, HF//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♀撮影,
20180818, OS.

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

小矢部市小森谷(5436-762) : 1♀撮影, 20180708, HF//射水市(新湊市)
海王町(5537-102) : 1♂1♀採集, 20180701, TN/2♂2♀撮影, 20180701,
HF/2♂撮影, 20180704, HF/1♂1♀撮影, 20180717, TN/1♂1♀採
集, 20180722, TN/2♂2♀撮影, 20180725, HF/2♂撮影, 20180802,
HF/幼虫5exs.採集, 20181008, 不破光大//射水市(大門町)生源寺
(5537-002) : 1♂撮影, 20180703, HF//富山市(大沢野町)長川原(5437-
613) : 1♀撮影, 20180605, OS.

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

県内では現在確実な発生地が知られておらず, 2018年
には確認されなかった.

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenev, 1910

富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180725, OS/1♂撮影,
20180812, OS/1♀撮影, 20180821, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-
613) : 幼虫1♂採集(20170808羽化), 20170729, 不破光大//富山市(大
沢野町)岩木新(5437-613) : 2♂撮影, 20180815, OS.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂撮影, 20180616, TN//射水市(新湊市)海
王町(5537-102) : 1♀撮影, 20180918, TN//富山市(婦中町)葎原(5437-
702) : 1♀採集, 20180726, TN.

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

富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180720, OS//富山市
(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♀撮影, 20180805, OS.

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

氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20180922, HF//射水市(新湊市)海
王町(5537-102) : 1♂採集, 20181014, 不破光大//射水市(下村)加茂(5537-
013) : 1♂撮影, 20180912, HF.

県内では近年, 生息地・個体数ともに激減している.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20181006, TN/1♂撮影, 20181019,

HF//水見市宮田(5537-103):1♂撮影,20180914, HF//小矢部市小森谷(5436-762):1♂撮影,20180911, HF//砺波市類成(5437-703):1♂撮影,20180819, OS/1♂撮影,20180827, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702):1♀撮影,20180828, HF/1♂2♀撮影,20180911, OS/1♂撮影,20181001, HF/1♂撮影,20181003, HF/2♂撮影,20181008, HF/1♂撮影,20181009, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614):1♂撮影,20180913, OS//上市町館(5437-724):1♂撮影,20180912, OS/1♂撮影,20181014, OS//立山町吉峰野開(5437-722):1♂撮影,20180818, OS/1♀撮影,20180912, OS/1♂撮影,20180913, OS/1♀撮影,20181003, OS/1♂1♀撮影,20181005, HF/1♂2♀撮影,20181013, OS/1♂撮影,20181018, OS//富山市(大山町)神楽池(5437-641):幼虫1♂採集(20170704羽化),20170620,不破光大//富山市(大山町)薬師沢(5437-541):1♀採集,20180804, TN//魚津市鹿能(5537-131):1♂採集,20180916, TN//魚津市二ヶ(5537-141):1♂1♀撮影,20180819, HF.

30. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
立山町芦崎寺(5437-633):2♂撮影,20181008, HF//富山市(大山町)有峰折立(5437-534):1♀撮影,20180804, TN//富山市(大山町)薬師沢(5437-541):1♂採集,20180804, TN/1♂1♀撮影,20180804, TN.

31. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)
水見市赤毛(5536-173):1♂1♀撮影,20180826, TN//水見市惣領(5536-174):1♂採集,20180622, TN/1♂採集,20180722, TN//水見市宮田(5537-103):2♂2♀撮影,20181002, HF//小矢部市小森谷(5436-762):2♂2♀撮影,20180708, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111):1♂1♀撮影,20180902, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102):1♀撮影,20180701, TN/1♂撮影,20180721, HF/3♂3♀撮影,20180902, HF/1♂撮影,20181002, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111):1♂撮影,20180730, HF/1♂1♀撮影,20180815, HF/1♂1♀撮影,20180823, HF/1♂1♀撮影,20180826, HF/4♂4♀撮影,20180830, HF/3♂3♀撮影,20180902, HF/3♂3♀撮影,20180905, HF/4♂4♀撮影,20180912, HF/3♂3♀撮影,20180913, HF/3♂3♀撮影,20180914, HF/3♂3♀撮影,20180916, HF/2♂2♀撮影,20180917, HF/1♂1♀撮影,20181002, HF/1♀撮影,20181013, HF/1♂1♀撮影,20181015, HF//富山市(婦中町)上嚮田(5437-713):3♂3♀撮影,20180911, OS/1♂1♀撮影,20180916, HF/1♂1♀撮影,20180928, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702):1♂1♀撮影,20180828, HF//富山市(婦中町)安田(5537-011):1♀撮影,20180916, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711):2♂2♀撮影,20180903, OS/1♂1♀撮影,20180916, OS/1♂1♀撮影,20181013, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614):2♂1♀撮影,20180913, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614):1♂撮影,20180907, HF//上市町館(5437-724):1♂1♀撮影,20180818, OS/1♂撮影,20181018, OS//上市町野島(5537-031):1♂1♀撮影,20180912, OS//立山町吉峰野開(5437-722):2♂撮影,20180829, HF/1♂1♀撮影,20180912, OS//黒部市堀切(5537-233):1♂撮影,20180902, HF.

32. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915
水見市惣領(5536-174):1♂採集,20180429, TN/1♀撮影,20180430, HF/1♂採集,20180516, TN//小矢部市小森谷(5436-762):1♂撮影,20180516, OS//小矢部市名ヶ滝(5536-064):1♀撮影,20180607, TN//南砺市(平村)高草嶺(5436-572):1♂撮影,20180624, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002):1♀撮影,20180512, OS//富山市水橋市

田袋(5537-023):1♀撮影,20180428, RF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702):1♀撮影,20180429, OS/3♂1♀撮影,20180506, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614):1♂撮影,20180630, OS//立山町四谷尾(5437-724):1♂撮影,20180617, OS//立山町吉峰野開(5437-722):3♂撮影,20180417, OS/2♂2♀撮影,20180418, OS/1♂撮影,20180501, OS//魚津市二ヶ(5537-141):1♂撮影,20180731, HF.

33. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839)
遠方からの飛来種で,2018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)

水見市惣領(5536-174):1♂採集,20180622, TN//水見市宮田(5537-103):3♂1♀撮影,20180717, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111):1♂撮影,20180830, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002):1♂1♀撮影,20180703, HF//射水市(小杉町)中太間山(5537-002):1♀撮影,20180814, RF//富山市(婦中町)上嚮田(5437-713):1♂撮影,20180608, OS/2♂撮影,20180619, OS/幼虫15exs.採集,20180906,不破光大/2♂撮影,20180911, OS/1♂撮影,20180914, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011):1♂撮影,20180619, OS//朝日町棚山(5537-244):10♂撮影,20180716, HF//朝日町花房(5537-244):2♂撮影,20180716, HF.

新湊市(現射水市)からは初記録である.

35. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
富山市(八尾町)下笹原(5437-613):1♂撮影,20180814, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712):1♂撮影,20180603, OS/1♀撮影,20180617, OS/1♂撮影,20180713, HF/1♂撮影,20180724, HF/1♂撮影,20180725, OS/1♀撮影,20180805, OS/2♂撮影,20180818, OS/1♂撮影,20180903, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614):1♂撮影,20180718, HF/1♂1♀撮影,20180728, OS//滑川市森尻新(5537-024):1♂撮影,20180603, OS/1♂撮影,20180607, OS//上市町黒川(5537-033):1♂撮影,20180713, HF/1♂撮影,20180727, HF/1♂撮影,20180806, HF//立山町柘津(5437-722):2♂撮影,20180712, OS/3♂撮影,20180722, HF/1♂撮影,20180725, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721):1♂撮影,20180818, OS.

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

富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704):1♂撮影,20180819, OS/1♂撮影,20180825, OS//富山市(八尾町)今町(5437-613):1♂撮影,20180825, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613):1♂(西日本型)撮影,20180821, OS/1♂撮影,20180825, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712):羽化殻2exs.撮影,20180615, OS/1♂撮影,20180712, OS/2♂撮影,20180720, OS/2♂撮影,20180725, OS/1♂撮影,20180812, OS/1♂撮影,20180814, OS/3♂撮影,20180818, OS/1♂撮影,20180820, OS/1♂撮影,20180827, OS/1♂撮影,20180903, OS/2♂撮影,20180906, OS/1♂撮影,20180918, OS/1♂撮影,20180923, OS//滑川市森尻新(5537-024):幼虫5exs.採集,20180306,不破光大/羽化殻2exs.撮影,20180606, OS/1♂撮影,20180607, OS/2♂2♀撮影,20180621, HF//上市町黒川(5537-033):1♂撮影,20180720, OS/1♂撮影,20180727, HF/1♂撮影,20180806, HF//上市町和合(5537-022):2♂撮影,20180725, OS/2♂撮影,20180805, OS/1♂撮影,20180818, OS//立山町柘津(5437-722):2♂撮影,20180712, OS/

1♂撮影, 20180818, OS/1♂撮影, 20180829, HF/1♂撮影, 20180906, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721): 1♂(西日本型)撮影, 20180818, OS.

2016年に滑川市で県内からは57年ぶりに再発見され(不破・二橋, 2017), 2018年は9ヶ所で確認された。婦中町(現富山市)からは初記録で(図5), 八尾町(現富山市)からは59年ぶりに記録された。県内では胸部第一側縫線と胸部第二側縫線の間に黄斑のある東日本型が多いが, 黄斑の消失する西日本型も確認されている。滑川市森尻新では県内の初見記録よりも早い6月6日に羽化殻が確認された。

37. アオサナエ *Nihogomphus 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): 1♂3♀撮影, 20180428, OS.

39. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)
高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影1♀採集, 20180419, OS/1♂採集, 20180420, HF/3♂1♀撮影, 20180422, HF/1♂撮影, 20180429, RF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20180605, OS.

40. モイワサナエ(ヒラサナエ) *Davidius moiwanus* (Okumura, 1935)
高岡市五十里(5536-172): 1♀撮影, 20180410, OS/1♂撮影, 20180412, HF/2♂3♀撮影, 20180419, OS/3♂撮影, 20180420, HF/2♂1♀撮影, 20180422, HF.

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

41. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)
富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂2♀撮影, 20180430, OS//富山市(大山町)有峰(5437-533): 1♂採集, 20180714, TN//魚津市ニケ(5537-141): 幼虫1♂採集(20180501羽化), 20180501, 不破光大。

42. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus* (Oguma, 1926)
富山県では富山市(大沢野町)須原で少数個体が記録されているのみで, 2018年には確認されなかった。

43. オジロサナエ *Stylogomphus suzukii* (Oguma, 1926)
富山市(大沢野町)須原(5437-614): 3♂撮影, 20180728, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂2♀撮影, 20180615, OS//上市町黒川(5537-033): 幼虫1ex..採集, 20180409, 不破光大。

44. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20180516, OS//砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20180512, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20180428, OS/1♀撮影, 20180505, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20180412, OS/2♂2♀撮影, 20180511, OS/1♂1♀撮影, 20180512, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮

影, 20180506, HF/1♀撮影, 20180511, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂2♀撮影, 20180426, HF.

45. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)
南砺市(福野町)広安(5436-673): 1♂撮影, 20180819, OS//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704): 1♂撮影, 20180820, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 羽化殻1ex.撮影, 20180611, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂撮影, 20180826, OS/1♂撮影, 20180923, OS//滑川市中村(5537-133): 1ex.撮影, 20160419, 不破光大/幼虫4♂1♀採集(20180502~20180505羽化失敗), 20180430, 不破光大//滑川市森尻新(5537-024): 幼虫1ex採集, 20180304, HF/1♂1♀撮影, 20180617, OS.

滑川市中村では4月に羽化不全の個体(図6)および羽化直前の幼虫が確認された。これは全国的に見ても異例に早い記録である(二橋, 2014)。

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)上野(5537-002): 羽化殻3exs.撮影, 20180511, OS/1♂撮影, 20180516, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20180629, HF.

射水市(小杉町)上野では県内の初見記録よりも早い5月11日に羽化殻が確認された。

48. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)
氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180529, TN//小矢部市名ヶ滝(5536-064): 2♂採集, 20180607, TN//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20180512, OS/1♂撮影, 20180618, HF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20180605, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20180526, OS/1♂撮影, 20180611, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂撮影, 20180603, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20180603, OS/1♂撮影, 20180608, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20180617, 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, 20180604, TN//砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20180512, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20180512, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂2♀撮影, 20180501, HF//富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♂撮影, 20180428, OS//富山市(婦中町)笹原(5437-702): 羽化殻1ex.撮影, 20180426, HF/1♂2♀撮影, 20180430, OS/1♀撮影, 20180501, HF.

オニヤンマ科 Cordulegastridae Banks, 1892

50. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)
氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180801, TN/1♂撮影, 20180826, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-713): 1♂撮影, 20180926, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20181001, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20180720, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20180712, OS/1♂撮影, 20180805, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20180728, OS//上市町野島(5537-031): 3♂撮影, 20180918, HF/3♂撮影, 20181013, OS//

2♂撮影, 20181026, OS/1♂撮影, 20181105, OS/1♂撮影, 20181108, OS//立山町芦峯寺(5437-633): 1♂撮影, 20180806, HF//立山町栃津(5437-722): 1♂撮影, 20180913, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 3♂撮影, 20180829, HF/1♂撮影, 20180918, OS/1♂撮影, 20181013, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20180818, 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, 20180624, HF//富山市(大山町)刈込池(5437-644): 幼虫3♀採集(20170625羽化), 20170620, 不破光大.

52. トラフトンボ *Epitheca marginata* (Selys, 1883)
氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180516, TN//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂撮影, 20180505, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20180512, OS.

53. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂1♀撮影, 20180805, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20180829, HF//富山市(大山町)神楽池(5437-641): 幼虫2♀採集(20170706羽化), 20170620, 不破光大.

54. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (Uhler, 1858)
富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 2♂撮影, 20180819, OS/1♂撮影, 20180911, OS/1♂撮影, 20181001, HF.

55. ハネビロエゾトンボ *Somatochlora clavata* Oguma, 1913
立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20180919, OS/1♂撮影, 20180926, OS.

ヤマトンボ科 *Macromiidae* Tillyard, 1917

56. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865)
氷見市新保(5536-271): 1♂撮影, 20180714, HF//氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180516, TN//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20180916, HF//富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20180708, HF//富山市(婦中町)上善田(5437-713): 1♂撮影, 20180619, OS/1♂撮影, 20180914, OS/1♂撮影, 20180928, OS//富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20180913, OS//上市町野島(5537-031): 1♂撮影, 20180912, OS//立山町四谷尾(5437-724): 1♂撮影, 20180617, OS.

57. コヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys, 1871
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20180626, HF//小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♀採集, 20180607, TN//射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20180618, HF//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704): 1♂撮影, 20180820, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712): 1♂撮影, 20180604, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20180607, OS//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20180713, HF.

トンボ科 *Libellulidae* Selys, 1840

58. チョウトンボ *Rhythemis fuliginosa* Selys, 1883
氷見市惣領(5536-174): 1♂採集, 20180709, TN/1♂撮影, 20180714,

HF/2♂撮影, 20180726, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20180704, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20180830, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂1♀撮影, 20180703, HF//富山市(婦中町)上善田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20180619, OS/3♂1♀撮影, 20180623, HF/1♂撮影, 20180911, OS/1♂1♀撮影, 20180916, HF/2♂撮影, 20180926, OS.

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

立山町弥陀ヶ原(5437-643): 1ex.採集, 20180716, 澤田研太/1♀採集, 20180807, TI//富山市(大山町)薬師沢(5437-541): 1♂撮影, 20180804, TN.

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

富山市(大山町)薬師沢(5437-541): 1♂採集, 20180804, TN.
大陸からの飛来種で, 2017年は県内7ヶ所で確認されたが, 2018年は8月に未成熟個体が記録された(図7). 大山町(現富山市)からは初記録である.

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

氷見市赤毛(5536-173): 2♂1♀撮影, 20181022, TN//氷見市惣領(5536-174): 1♀採集, 20181006, TN//氷見市見内(5536-173): 2♂撮影, 20181024, HF//氷見市吉池(5536-171): 1♂撮影, 20181002, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20180926, HF/1♀撮影, 20181019, HF//富山市高来(5537-121): 1♂採集, 20180923, TN//富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20180911, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20180928, OS/1♂撮影, 20181017, HF/1♂撮影, 20181121, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20181003, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20180907, HF//上市町黒川(5537-033): 1♂撮影, 20180918, HF//上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20180912, OS/2♂1♀撮影, 20180923, OS/1♂1♀撮影, 20181021, OS/1♂1♀撮影, 20181120, OS/1♂1♀撮影, 20181202, OS//上市町野島(5537-031): 2♂撮影, 20181003, OS/1♀撮影, 20181103, HF//立山町栃津(5437-722): 1♂1♀撮影, 20180912, OS//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20180918, OS/1♂1♀撮影, 20180923, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721): 1♂撮影, 20180923, OS.

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

富山市(八尾町)城生(5437-711): 2♂撮影, 20181017, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20180805, OS/1♂撮影, 20180928, OS/2♂撮影, 20181108, OS//富山市(八尾町)深谷(5437-613): 幼虫1♀採集(20170808羽化), 20170729, 不破光大//立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20181013, OS//魚津市鹿熊(5537-131): 1♂採集, 20180916, TN.

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

氷見市惣領(5536-174): 1♂1♀採集, 20181008, TN//氷見市見内(5536-173): 2♂撮影, 20181024, HF//小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20180911, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102): 4♂撮影, 20180926, HF/1♂撮影, 20181002, HF/1♂撮影, 20181013, HF/1♂撮影, 20181018, HF/1♂撮影, 20181024, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-

111) : 2♂撮影, 20181012, HF//富山市(婦中町)上善田(5437-713) : 1♂撮影, 20180918, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180911, OS//1♂撮影, 20181001, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♀撮影, 20180926, OS//1♂撮影, 20181115, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♀撮影, 20180912, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♂1♀撮影, 20180918, HF//上市町黒川(5537-033) : 1♂1♀撮影, 20180918, HF//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20181013, OS//1♂1♀撮影, 20181116, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20180918, HF//1♂1♀撮影, 20181018, OS//1♂撮影, 20181102, HF//1♂1♀撮影, 20181103, HF//1♂1♀撮影, 20181108, OS//1♀撮影, 20181118, HF//1♂撮影, 20181120, OS//1♂撮影, 20181120, HF//立山町柝津(5437-722) : 1♀撮影, 20180912, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20180912, OS.

64. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

県内では富山市(大山町)高天原周辺にのみ生息するが、2018年には生息地を未調査である。

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

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂撮影, 20181002, HF//氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20181006, TN//1♂1♀撮影, 20181019, HF//氷見市見内(5536-173) : 1♂1♀撮影, 20181024, HF//氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20181013, HF//1♂撮影, 20181016, HF//高岡市下麻生(5537-001) : 2♂2♀撮影, 20181010, HF//高岡市伏木万葉埠頭(5537-104) : 1♂撮影, 20181016, HF//3♂2♀撮影, 20181031, HF//小矢部市名ヶ滝(5536-064) : 1♀撮影, 20180626, HF//砺波市正権寺(5437-703) : 1♀撮影, 20180827, HF//砺波市頼成(5437-703) : 2♂撮影, 20181121, HF//南砺市(平村)高草嶺(5436-572) : 2♂撮影, 20180624, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 1♀撮影, 20181107, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂撮影, 20181002, HF//3♂4♀撮影, 20181012, HF//1♂1♀撮影, 20181013, HF//1♂撮影, 20181018, HF//1♂撮影, 20181019, HF//1♂撮影, 20181024, HF//1♂1♀撮影, 20181030, HF//2♂1♀撮影, 20181031, HF//2♂2♀撮影, 20181101, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 2♂1♀撮影, 20181012, HF//1♂1♀撮影, 20181030, HF//1♂撮影, 20181031, HF//1♀撮影, 20181101, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 2♂撮影, 20181013, HF//2♂1♀撮影, 20181030, HF//3♂2♀撮影, 20181105, HF//3♂3♀撮影, 20181107, HF//射水市(大門町)串田(5537-001) : 1♂1♀撮影, 20180611, OS//射水市(大門町)二口(5537-003) : 3♀撮影, 20181006, HF//富山市高来(5537-121) : 1♂採集, 20180923, TN//富山市(婦中町)上善田(5437-713) : 3♂4♀撮影, 20181104, HF//2♂2♀撮影, 20181124, OS//1♂1♀撮影, 20181202, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂1♀撮影, 20180911, OS//3♂3♀撮影, 20181001, HF//1♂撮影, 20181008, HF//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂1♀撮影, 20180928, OS//1♂1♀撮影, 20181124, OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711) : 1♂撮影, 20180918, OS//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 2♂撮影, 20181017, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♀撮影, 20180911, OS//1♂1♀撮影, 20180918, OS//1♂撮影, 20181017, HF//1♂1♀撮影, 20181020, HF//2♂6♀撮影, 20181116, OS//1♂1♀撮影, 20181210, OS//1♂撮影, 20181213, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 3♂撮影, 20180701, HF//3♂3♀撮影, 20180907, HF//富山市(大沢野町)市場(5437-614) : 2♂2♀撮影, 20181014, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂1♀撮影, 20181102, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♂1♀撮影, 20180709,

OS//1♂1♀撮影, 20180906, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20181102, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20181005, HF//富山市(大沢野町)長附(5437-614) : 1♂撮影, 20181003, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20181014, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 2♂1♀撮影, 20180615, OS//2♂1♀撮影, 20180918, HF//上市町黒川(5537-033) : 1♂撮影, 20181222, OS//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20181021, OS//1♂1♀撮影, 20181103, HF//1♂1♀撮影, 20181210, OS//6♂3♀撮影, 20181221, OS//2♂撮影, 20181225, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂1♀撮影, 20180918, HF//1♂1♀撮影, 20181003, OS//1♂1♀撮影, 20181102, HF//1♂1♀撮影, 20181103, HF//1♂1♀撮影, 20181108, OS//2♂2♀撮影, 20181111, HF//2♂2♀撮影, 20181116, HF//2♂2♀撮影, 20181118, HF//2♂2♀撮影, 20181120, HF//3♂3♀撮影, 20181125, HF//2♂2♀撮影, 20181127, HF//3♂3♀撮影, 20181129, HF//2♂2♀撮影, 20181202, HF//5♂5♀撮影, 20181202, HF//2♂2♀撮影, 20181210, OS//1♂1♀撮影, 20181216, OS//2♂2♀撮影, 20181225, OS//30♂10♀撮影, 20181225, HF//立山町四谷尾(5437-724) : 1♀撮影, 20180617, OS//1♂1♀撮影, 20181216, OS//2♀撮影, 20181222, OS//立山町柝津(5437-722) : 1♂撮影, 20180906, OS//1♂1♀撮影, 20180912, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂1♀撮影, 20180912, OS//1♂撮影, 20181008, HF//1♂撮影, 20181103, HF//3♂1♀撮影, 20181114, OS//3♂3♀撮影, 20181118, HF//1♂1♀撮影, 20181213, OS//1♂1♀撮影, 20181220, OS//富山市(大山町)東黒牧(5437-721) : 1♂1♀撮影, 20180912, OS//富山市(大山町)薬師沢(5437-541) : 1♂1♀採集, 20180804, TN//魚津市松倉(5537-131) : 1♀採集, 20181104, TI//黒部市堀切(5537-233) : 3♂1♀撮影, 20181021, HF//入善町下飯野(5537-332) : 1♂撮影, 20181021, HF//朝日町東草野(5537-343) : 1♂1♀撮影, 20181021, HF.

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

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

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)、2018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、2018年には未確認である。

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

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂撮影, 20180913, TN//氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20181013, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♂撮影, 20181012, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20180914, HF//2♂1♀撮影, 20181012, HF//2♂1♀撮影, 20181013, HF//1♂撮影, 20181105, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20181001, HF//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 2♂撮影, 20181017, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180916, OS//1♂撮影, 20180926, OS//3♂撮影, 20181017, HF//2♂1♀撮影, 20181018, OS//1♂撮影, 20181020, HF//1♂2♀撮影, 20181021, OS//1♂撮影, 20181026, HF//1♂撮影, 20181105, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂撮影, 20181014, OS//上市町野島(5537-

031) : 1♀撮影, 20181003, OS.

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

高岡市勝木原(5536-171) : 1♂採集, 20180924, TN//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♂撮影, 20181009, OS//立山町芦峯寺(5437-633) : 1♀撮影, 20180806, HF//2♂1♀撮影, 20181008, HF//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180912, OS//1♂2♀撮影, 20180926, OS//1♂撮影, 20181005, HF//3♂撮影, 20181008, HF//1♂1♀撮影, 20181018, OS//1♂撮影, 20181103, HF//2♂撮影, 20181118, HF//2♂撮影, 20181120, OS//1♂撮影, 20181204, OS//黒部市田畠(5537-143) : 幼虫1♂採集(20180627羽化), 20180615, 不破光大.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20181006, TN//1♂採集, 20181023, TN//氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20180923, HF//1♂撮影, 20181013, HF//1♂撮影, 20181016, HF//小矢部市小森谷(5436-762) : 2♂撮影, 20180911, HF//富山市高来(5537-121) : 1♂採集, 20180923, TN//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20180911, OS//2♂1♀(赤化型)撮影, 20180918, OS//1♂撮影, 20181104, HF//1♂撮影, 20181124, OS//1♂撮影, 20181202, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♂撮影, 20181009, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂撮影, 20180916, OS//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 1♂撮影, 20180803, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂2♀撮影, 20180720, OS//2♂撮影, 20180812, OS//1♂1♀撮影, 20181014, OS//1♂撮影, 20181115, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂2♀撮影, 20180712, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20181014, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614) : 1♂撮影, 20180804, OS//1♀撮影, 20181003, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 1♂撮影, 20180907, HF//上市町館(5437-724) : 2♂撮影, 20180923, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20181016, OS//1♀撮影, 20181102, HF//1♂撮影, 20181103, OS//1♂撮影, 20181103, HF//1♂1♀撮影, 20181111, HF//1♀撮影, 20181118, HF//1♂撮影, 20181120, OS//1♂撮影, 20181120, HF//1♂撮影, 20181202, OS//1♂撮影, 20181202, HF//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20181013, OS//2♂撮影, 20181118, HF//1♂撮影, 20181120, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 2♂2♀撮影, 20180731, HF//2♀撮影, 20180817, HF//2♂10♀採集, 20180819, HF//1♂撮影, 20181028, HF.

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

氷見市宮田(5537-103) : 1♂撮影, 20181013, HF//1♂撮影, 20181016, HF//高岡市伏木万葉埠頭(5537-104) : 1♀撮影, 20180922, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 3♂1♀撮影, 20180912, HF//4♂撮影, 20180914, HF//4♂1♀撮影, 20180917, HF//1♂採集, 20180918, TN//2♂撮影, 20180924, HF//2♂撮影, 20181002, HF//3♂撮影, 20181010, HF//1♂撮影, 20181013, HF//1♂1♀撮影, 20181015, HF//1♂2♀(赤化型1♀)撮影, 20181018, HF//1♂撮影, 20181019, HF//1♂撮影, 20181031, HF//1♀撮影, 20181107, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20181012, HF//富山市水橋市田袋(5537-023) : 1♂採集, 20180911, 不破光大//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀(顔面緑色1♀)撮影, 20180914, OS//1♂撮影, 20180918, OS//2♀(顔面緑色)撮影, 20180926, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180918, OS//1♂撮影, 20180926, OS//1♂撮影, 20181014,

OS.

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

高岡市下麻生(5537-001) : 1♂1♀撮影, 20180920, HF//1♀撮影, 20181010, HF//富山市高来(5537-121) : 1♂採集, 20180923, TN//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♀撮影, 20180918, OS//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 1♀撮影, 20180803, HF//1♀撮影, 20181017, HF//2♀撮影, 20181026, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20180812, OS//1♂1♀撮影, 20180916, OS//1♂撮影, 20181017, HF//2♀撮影, 20181103, OS//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♂2♀撮影, 20180712, OS//1♀撮影, 20181102, OS//1♂2♀撮影, 20181121, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♀撮影, 20180805, OS//1♂撮影, 20180812, OS//1♂撮影, 20180906, OS//1♀撮影, 20181009, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180712, OS//1♂1♀(翅端白濁1♀)撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20180912, OS//富山市(大沢野町)須原(5437-614) : 2♂1♀撮影, 20180728, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180804, OS//1♂撮影, 20180826, OS//2♂1♀撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20181003, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♀撮影, 20180712, OS//1♀撮影, 20180720, HF//1♂1♀撮影, 20181014, OS//1♂撮影, 20181124, OS//上市町北島(5537-031) : 1♀撮影, 20180720, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20180912, OS//1♂撮影, 20181003, OS//1♀撮影, 20181101, OS//立山町芦峯寺(5437-633) : 1♂2♀撮影, 20180806, HF//1♂撮影, 20181008, HF//1♂撮影, 20181017, HF//立山町栃津(5437-722) : 1♂撮影, 20180712, OS//1♀撮影, 20180722, HF//1♂撮影, 20180912, OS//1♂1♀撮影, 20181103, OS//立山町目桑(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180803, TI//立山町吉峰野開(5437-722) : 2♂1♀撮影, 20180818, OS//2♂2♀撮影, 20180912, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 2♀撮影, 20180818, OS//富山市(大山町)薬師沢(5437-541) : 1♂採集, 20180805, TN//1♂撮影, 20180805, TN//魚津市住吉(5537-133) : 幼虫1♂1♀採集(20180617羽化), 20180613, 不破光大//朝日町東草野(5537-343) : 5♂5♀撮影, 20180902, HF//3♂2♀撮影, 20181021, HF. 富山市(大沢野町)小羽では翅斑が白濁した個体が確認された(1♀, 2018年9月13日撮影).

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

射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影1♂採集, 20181030, HF. 大陸からの飛来種で, 2018年は1♂が確認された.

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

小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂1♀撮影, 20180911, HF//砺波市正権寺(5437-703) : 1♂撮影, 20180827, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20180928, OS//富山市(大沢野町)小黒(5437-712) : 1♂撮影, 20180814, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20180913, OS//1♂撮影, 20181014, OS//上市町館(5437-724) : 1♀撮影, 20180912, OS//1♂撮影, 20180923, OS//1♂撮影, 20181013, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂撮影, 20180912, OS//1♂撮影, 20180918, HF.

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

氷見市十二町(5536-272) : 2♂撮影, 20181019, HF//氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20181006, TN//1♂採集, 20181023, TN//富山市(婦

中町)上轡田(5437-713) : 2♂撮影, 20180926, OS/3♂撮影, 20181009, OS/1♂撮影, 20181121, HF/3♂2♀撮影, 20181124, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♂撮影, 20180928, OS/1♂撮影, 20181124, OS//富山市(八尾町)薄島(5437-711) : 1♂撮影, 20181016, OS//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 1♀撮影, 20181026, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180926, OS/3♂2♀撮影, 20181014, OS/3♂3♀撮影, 20181102, OS/2♂1♀撮影, 20181114, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20181014, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20181014, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20180923, OS/2♂撮影, 20181018, OS/1♂撮影, 20181103, HF/1♂1♀撮影, 20181108, OS/2♂撮影, 20181120, OS/1♂1♀撮影, 20181202, OS/2♂撮影, 20181204, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20181019, OS/1♂撮影, 20181101, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20181003, OS/1♂1♀撮影, 20181018, OS/1♂撮影, 20181118, HF/1♂撮影, 20181204, OS/1♂撮影, 20181213, OS.

77. ハネビロトンボ *Tramea virginia* (Rambur, 1842)
南方からの飛来種で, 2018年には未確認である.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180709, TN/1♂採集, 20180722, TN//氷見市宮田(5537-103) : 2♂撮影, 20180717, HF/1♂撮影, 20180923, HF//小矢部市小森谷(5436762) : 1♂撮影, 20180708, HF//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 2♂撮影, 20180618, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20180916, HF//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 3♂撮影, 20180701, HF/2♂撮影, 20180703, HF//富山市北代(5537-012) : 2♂撮影, 20180708, HF//朝日町棚山(5537-244) : 1♂1♀撮影, 20180716, HF//朝日町花房(5537-244) : 1♂撮影, 20180716, HF.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180622, TN/1♂1♀撮影, 20180714, HF/1♂採集, 20180722, TN//射水市(新湊市)海老江練合(5537-111) : 1♂1♀撮影, 20180618, OS//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20180704, HF/1♀撮影, 20180708, HF/1♂撮影, 20180730, HF/1♂撮影, 20180826, HF/1♂撮影, 20180830, HF/1♂1♀撮影, 20180902, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♀撮影, 20180708, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 2♂撮影, 20180608, OS/1♂1♀撮影, 20180619, OS/3♂撮影, 20180623, HF/1♀撮影, 20180916, OS/1♂撮影, 20180928, OS//富山市(婦中町)安田(5537-011) : 1♀撮影, 20180619, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♀撮影, 20180911, OS.

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

南方からの飛来種で, 2018年には未確認である.

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

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂1♀採集, 20180623, TN//氷見市鞍骨(5536-173) : 1♂撮影, 20180604, TN//高岡市勝木原(5536-171) : 1♂1♀採集, 20180609, TN//小矢部市小森谷(5436-762) : 2♀撮影, 20180516, OS//南砺市(平村)梨谷(5436-571) : 3♂3♀撮影, 20180624, HF//

富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180709, OS//富山市(婦中町)律原(5437-702) : 2♀撮影, 20180512, OS/2♂2♀撮影, 20180611, OS/2♂2♀撮影, 20180613, HF/3♂1♀撮影, 20180620, HF/3♂1♀撮影, 20180621, HF//立山町芦峯寺(5437-633) : 2♂1♀採集, 20180626, 澤田研太/5♂3♀撮影, 20180806, HF.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♀撮影, 20180520, HF/1♂採集, 20180602, TN/3♂2♀撮影, 20180714, HF/1♂採集, 20180722, TN/1♂1♀撮影, 20180726, HF/2♂撮影, 20180820, HF//小矢部市小森谷(5436-762) : 2♂撮影, 20180708, HF/2♂撮影, 20180911, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂2♀撮影, 20180627, HF/2♂撮影, 20180704, HF/1♂撮影, 20180710, HF/1♂撮影, 20180905, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 1♂撮影, 20180603, HF/1♂撮影, 20180618, OS/1♂撮影, 20180627, HF/1♂撮影, 20180710, HF/1♂1♀撮影, 20180721, HF/1♂撮影, 20180730, HF/1♂撮影, 20180823, HF/1♂1♀撮影, 20180830, HF/1♂1♀撮影, 20180916, HF/1♂撮影, 20180917, HF/1♂撮影, 20181002, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♂撮影, 20180618, OS/1♂撮影, 20180708, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♀撮影, 20180511, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002) : 1♀撮影, 20180629, HF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180608, OS/1♂撮影, 20180623, HF/1♂撮影, 20180926, OS/3♂撮影, 20181009, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♂2♀撮影, 20180611, OS/1♀撮影, 20180709, OS/1♂撮影, 20180911, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♀撮影, 20180605, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♀撮影, 20180725, OS/1♂撮影, 20180812, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♂1♀撮影, 20180821, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 1♂撮影, 20180605, OS/1♀撮影, 20180907, HF//上市町館(5437-724) : 1♀撮影, 20180615, OS/1♂撮影, 20180818, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 2♂撮影, 20180829, HF//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂1♀撮影, 20180716, HF/1♂撮影, 20180731, HF/1♂撮影, 20180819, HF//黒部市堀切(5537-233) : 1♂撮影, 20180710, HF/1♂撮影, 20180902, HF.

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

小矢部市小森谷(5436-762) : 2♂1♀撮影, 20180911, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♀撮影, 20181015, HF//富山市三熊(5437-704) : 1♂撮影, 20180809, TI/1♂採集, 20180901, TN//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♂1♀撮影, 20180814, OS//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20180913, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180912, OS//富山市(大沢野町)長附(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180814, OS//富山市(大沢野町)西大沢(5437-614) : 30exs撮影, 20180907, HF//富山市(大山町)東黒牧(5437-721) : 1♀撮影, 20180821, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♀撮影, 20180818, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂採集, 20180731, HF.

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

氷見市鞍骨(5536-173) : 1♂撮影, 20180604, TN//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 2♂撮影, 20180514, HF/1♂撮影, 20180517, HF/2♂撮影, 20180518, HF//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180709, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704) : 1♂撮影, 20180426,

HF//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 1♂撮影, 20180611, OS/1♂撮影, 20180613, HF/1♂撮影, 20180620, HF/1♂撮影, 20180621, HF//富山市(八尾町)城生(5437-711) : 1♂撮影, 20180803, HF//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂1♀撮影, 20180609, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♀撮影, 20180630, OS/1♂2♀撮影, 20180701, HF//富山市(大沢野町)岩木新(5437-613) : 1♀撮影, 20180712, OS//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♀撮影, 20180615, OS/1♀撮影, 20180724, HF//富山市(大沢野町)小羽(5437-614) : 1♂撮影, 20180604, OS/1♀撮影, 20180712, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20180430, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♂1♀撮影, 20180430, OS/2♀撮影, 20180609, OS//滑川市上小泉(5537-122) : 2♂1♀撮影, 20180509, HF//上市町黒川(5537-033) : 1♀撮影, 20180715, HF//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20180501, OS/1♂1♀撮影, 20180615, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂1♀撮影, 20180716, HF.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180622, TN//小矢部市名ヶ滝(5536-064) : 1♀撮影, 20180626, HF//射水市(新湊市)海王町(5537-102) : 1♀撮影, 20180517, HF/1♀撮影, 20180518, HF/1♀撮影, 20180603, HF/1♀撮影, 20180704, HF/1♂1♀撮影, 20180710, HF/1♂撮影, 20181010, HF//射水市(新湊市)海竜町(5537-111) : 2♂撮影, 20180823, HF/1♂1♀撮影, 20180902, HF/1♂1♀撮影, 20180917, HF//射水市(下村)加茂(5537-013) : 1♀撮影, 20180912, HF//射水市(大門町)串田(5537-001) : 1♀撮影, 20180611, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂1♀撮影, 20180511, OS//射水市(小杉町)野手(5537-002) : 1♂撮影, 20180512, OS/1♂撮影, 20180618, HF//富山市三熊(5437-704) : 1♂撮影, 20180809, TI//富山市水橋開発(5537-021) : 1♀撮影, 20180428, RF//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂1♀撮影, 20180928, OS/1♂1♀撮影, 20181009, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 2♂1♀撮影, 20180828, HF//富山市(婦中町)蓮花寺(5437-704) : 1♂撮影, 20180819, OS//富山市(八尾町)下新町(5437-613) : 1♂撮影, 20180825, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♀撮影, 20180605, OS//富山市(八尾町)西神通(5437-711) : 1♂撮影, 20180803, HF/1♂1♀撮影, 20180903, OS/1♂1♀撮影, 20181009, OS/1♀撮影, 20181016, OS/1♀撮影, 20181026, HF//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♂撮影, 20180617, OS/1♀撮影, 20180829, HF/1♂撮影, 20180919, HF//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♀撮影, 20180430, OS//滑川市森尻新(5537-024) : 1♀撮影, 20180530, OS/1♂1♀撮影, 20180617, OS/1♂撮影, 20180918, HF//上市町黒川(5537-033) : 1♂1♀撮影, 20180603, OS/1♂1♀撮影, 20180713, HF/1♀撮影, 20180918, HF//上市町館(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180501, OS/1♂撮影, 20180615, OS/1♀撮影, 20181013, OS//上市町野島(5537-031) : 1♂撮影, 20180912, OS/1♂撮影, 20181026, OS//上市町和合(5537-022) : 1♀撮影, 20180725, OS//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂1♀撮影, 20180617, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180619, HF/3♂撮影, 20180829, HF//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♀撮影, 20180818, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂1♀撮影, 20180716, HF/1♂撮影, 20180817, HF.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180429, TN/2♂撮影, 20180429, RF//氷見市長坂(5536-372) : 1♂撮影, 20180429, RF//氷見市宮田

(5537-103) : 1♂撮影, 20180429, RF//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20180516, OS//小矢部市名ヶ滝(5536-064) : 1♀撮影, 20180626, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20180430, OS//射水市(大門町)生源寺(5537-002) : 1♂1♀撮影, 20180428, OS/2♀撮影, 20180505, HF//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♀撮影, 20180410, OS//射水市(小杉町)西谷(5437-703) : 1♀撮影, 20180403, HF/1♂2♀撮影, 20180406, OS/1♀撮影, 20180411, OS/1♂2♀撮影, 20180416, HF//射水市(小杉町)野手(5537-002) : 1♀撮影, 20180512, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180421, HF/1♂撮影, 20180429, OS//富山市(婦中町)外輪野(5437-704) : 1♂撮影, 20180426, HF//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 2♂撮影, 20180426, HF/1♂撮影, 20180512, OS//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♀撮影, 20180605, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180428, OS//富山市(大沢野町)長川原(5437-614) : 1♀撮影, 20180428, OS/1♀撮影, 20180603, OS//上市町黒川(5537-033) : 1♂撮影, 20180603, OS//上市町館(5437-724) : 1♂撮影, 20180403, OS/2♂2♀撮影, 20180412, OS/1♂1♀撮影, 20180418, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180619, HF.

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

氷見市赤毛(5536-173) : 1♂1♀撮影, 20180826, TN//氷見市惣領(5536-174) : 1♂採集, 20180722, TN/1♂1♀撮影, 20180820, HF/1♂採集, 20180902, TN/1♂撮影, 20180905, HF//氷見市宮田(5537-103) : 1♂1♀撮影, 20181003, HF//砺波市頼成(5437-703) : 1♂撮影, 20180819, OS//富山市三熊(5437-704) : 1♂撮影, 20180809, TI//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180709, OS/1♂撮影, 20180828, HF//富山市(八尾町)下笹原(5437-613) : 1♀撮影, 20180814, OS//富山市(細入村)蟹寺(5437-514) : 1♂1♀撮影, 20180630, OS/1♂1♀撮影, 20180907, HF//富山市(大沢野町)小黑(5437-712) : 1♂撮影, 20180805, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂3♀採集, 20180814, HF//富山市(大沢野町)須原(5437-614) : 2♂2♀撮影, 20180728, OS//上市町館(5437-724) : 1♀撮影, 20180615, OS//上市町野島(5537-031) : 1♀撮影, 20181003, OS/2♂1♀撮影, 20181019, OS/1♂撮影, 20181103, OS//立山町芦峠寺(5437-633) : 1♂1♀撮影, 20180806, HF//立山町四谷尾(5437-724) : 1♂撮影, 20180617, OS//立山町柘津(5437-722) : 1♂撮影, 20180913, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂撮影, 20180619, HF/1♂撮影, 20180818, OS//富山市(大山町)文珠寺(5437-721) : 1♂撮影, 20180818, OS//魚津市ニケ(5537-141) : 1♂撮影, 20180817, HF.

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

氷見市惣領(5536-174) : 1♀撮影, 20180430, HF/1♂採集, 20180515, TN//小矢部市小森谷(5436-762) : 1♂撮影, 20180516, OS//射水市(小杉町)上野(5537-002) : 1♂撮影, 20180511, OS//富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20180608, OS//富山市(婦中町)上瀬(5437-702) : 1♂撮影, 20180429, OS/1♂撮影, 20180511, OS//富山市(婦中町)葎原(5437-702) : 3♂撮影, 20180501, HF/1♂撮影, 20180512, OS/1♂撮影, 20180611, OS//富山市(大沢野町)寺家(5437-614) : 1♂撮影, 20180430, OS//立山町吉峰野開(5437-722) : 1♂2♀撮影, 20180417, OS/2♂2♀撮影, 20180418, OS.

*1. マユタテアカネ×マイコアカネ *Sympetrum eroticum*
× *Sympetrum kunckeli*

富山市(婦中町)上轡田(5437-713) : 1♂撮影, 20180914, OS.

県内からは、過去に23♂が採集されている他、本雑種の可能性が高い個体が別に2♂撮影されていた(二橋ほか, 2018)。今回撮影された個体(図8)も、頭部の色と斑紋、翅胸前面および胸部側面の模様から本雑種の可能性が高いと判断された。

引用文献

- 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・新堀 修, 2010. 富山県のトンボ(2009年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (33): 129-145.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2011. 富山県のトンボ(2010年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (34): 159-175.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2016. 富山県のトンボ(2015年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (40): 103-126.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修, 2017. 富山県のトンボ(2016年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (41): 87-111.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・岩田朋文, 2018. 富山県のトンボ(2017年記録). 富山市科学博物館研究報告, (42): 83-101.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2012. 富山県のトンボ(2011年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (36): 27-53.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2013. 富山県のトンボ(2012年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (37): 127-147.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2014. 富山県のトンボ(2013年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (38): 143-163.
- 二橋 亮・二橋弘之・新堀 修・川村日出男, 2015. 富山県のトンボ(2014年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (39): 105-124.
- 二橋 亮・二橋弘之・和田茂樹, 2008. 富山県のトンボ(2007年度記録). 富山市科学博物館研究報告, (31):

141-156.

二橋 亮・奥出絃太・杉村光俊・鶴飼貞行, 2018b. 国内から記録されたトンボの種間雑種. *Tombo*, 60: 1-49.

不破光大・二橋 亮, 2017. オナガサナエを富山県から57年ぶりに発見. *Aeschna*, (53): 64.

尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮, 2017. ネイチャーガイド 日本のトンボ 第3版. 532 pp., 文一総合出版.



図1 オツネントンボ♂ 射水市(新湊市)海竜町
2018年5月12日(二橋弘之撮影).



図5 オナガサナエ♂ 富山市(婦中町)蓮花寺
2018年8月19日(新堀 修撮影).



図2 ホソミオツネントンボ♂同士の連結 射水市(小杉町)
西谷 2018年3月28日(新堀 修撮影).



図6 ミヤマサナエ羽化不全 滑川市中村
2016年4月19日(不破光大撮影).



図3 ニホンカワトンボ♂ 上市町野島
2018年12月2日(二橋弘之撮影).



図7 スナアカネ未成熟♂ 富山市(大山町)薬師沢
2018年8月4日(中田達哉採集).



図4 アジアイトンボ♀産卵 富山市(婦中町)上轡田
2018年12月4日(新堀 修撮影).



図8 マユタテアカネとマイコアカネの種間雑種(?)♂
富山市(婦中町)上轡田 2018年9月14日(新堀 修撮影).