

## 資料

## ミュージアムパーク茨城県自然博物館構内で記録されたチョウ類

中野安裕\*・山川 稔\*・廣澤英明\*・廣澤令子\*・坂本紀之\*・柄澤保彦\*・井上大成\*\*・  
久松正樹\*\*\*・\*\*\*\*・中川裕喜\*\*\*・新妻凜音\*\*\*\*\*

(2017年11月21日受理)

## A List of Butterflies Recorded in the Grounds of Ibaraki Nature Museum

Yasuhiro NAKANO\*, Minoru YAMAKAWA\*, Hideaki HIROSAWA\*, Reiko HIROSAWA\*,  
Noriyuki SAKAMOTO\*, Yasuhiko KARASAWA\*, Takenari INOUE\*\*, Masaki HISAMATSU\*\*\*,  
Yuki NAKAGAWA\*\*\* and Rion NIIZUMA\*\*\*\*\*

(Accepted November 21, 2017)

## Abstract

A list of butterflies recorded by previous authors and those collected by the present authors in the grounds of Ibaraki Nature Museum is presented. This renewed list includes a total of 57 species belonging to five families.

**Keywords:** Lepidoptera, Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae.

## はじめに

ミュージアムパーク茨城県自然博物館（以下，“茨城県自然博物館”）は，“茨城の風土に根ざした自然に関する総合的な社会教育機関”として1994年、茨城県南西部の菅生沼西岸に開館した。本館と野外施設を含む15.8 haの敷地は、既存の雑木林をできるだけ残し、谷地にはヘイケボタル *Luciola lateralis* が生息する田圃も有している（久松ほか，1999）。

茨城県自然博物館の昆虫については、これまでに

隣接する菅生沼周辺も含めて1,212種が報告された（久松・鈴木，1998）以後、いくつかの報告があるが、チョウ類に関しては散発的に報告があるにすぎない（久松，2009；久松・今村，2000；久松・井上，2007；井上，2001，2003，2004，2007；井上ほか，2008；石島，2005；柄澤ほか，2012；ミュージアムパーク茨城県自然博物館，2001）。今回、チョウ類について、これまでに記録された40種の記録と最近の採集記録と井上の目撃記録をまとめ、5科57種を報告する。

\*ミュージアムパーク茨城県自然博物館ボランティア昆虫チーム 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Insect Team of Ibaraki Nature Museum Volunteers, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

\*\*森林総合研究所多摩森林科学園 〒193-0843 東京都八王子市市井里町1833-81 (Tama Forest Science Garden, Forestry and Forest Products Research Institute, 1833-81 Todorimachi, Hachioji, Tokyo 193-0843, Japan).

\*\*\*ミュージアムパーク茨城県自然博物館 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Ibaraki Nature Museum, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

\*\*\*\*現所属：取手市立山王小学校 〒300-1544 茨城県取手市山王380 (Sanno Elementary School, 380 Sanno, Toride, Ibaraki 300-1544, Japan).

\*\*\*\*\*ミュージアムパーク茨城県自然博物館ジュニア学芸員 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Ibaraki Nature Museum Junior staff, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

## 調査方法

1994年の茨城県自然博物館の開館以後に、同館の敷地内で記録されたチョウ類を調査対象とした。筆者らによって実際に採集・目撃された種のほかに、茨城県自然博物館動物収蔵庫に収められているチョウ類標本を調べ、さらに文献記録を抽出した。これらをまとめてリストを作成した。チョウの学名は猪又ほか(2013)に従い、採集記録の記載は、文献記録、採集記録(採集個体数、採集年月日、採集者の順に記した)、目撃記録(目撃個体数、目撃年月日、目撃者)の順に記した。なお、目撃個体数など記録がない場合は空欄とした。採集者・目撃者は、“中野安裕”を“NY”と示し、以下同様に記した(山川 稔:YM, 廣澤英明:HH, 廣澤令子:HR, 坂本紀之:SN, 柄澤保彦:KY, 鈴木 幸:SK, 井上大成:IT, 久松正樹:HM, 中川裕喜:NK, 新妻凜音:NR, ほかに氏名を付した記録もある)。

## 結 果

茨城県自然博物館の構内で記録されたチョウ類は、5科57種となった(表1)。この中でクロコノマチョウ *Melanitis phedima*, ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius*, ナガサキアゲハ *Papilio memnon*, ムラサキツバメ *Arhopala bazalus* の4種は、1990年代~2000年代頃から茨城県で分布を広げてきた南方系の種である(久松, 2012; 井上, 2016)。また、アカボシゴマダラ *Hestina assimilis* は2012年に記録(柄澤ほか, 2012)されてから、構内で急激に個体数を増やしている外来種である。

表1. 2016年までにミュージアムパーク茨城県自然博物館構内で記録されたチョウ類の科別種数。

Table1. The number of butterfly species belonging to five families recorded in the grounds of Ibaraki Nature Museum until 2016.

| 科名      | Family name  | 種数 | Number of species |
|---------|--------------|----|-------------------|
| セセリチョウ科 | Hesperiidae  | 8  |                   |
| アゲハチョウ科 | Papilionidae | 8  |                   |
| シロチョウ科  | Pieridae     | 5  |                   |
| シジミチョウ科 | Lycaenidae   | 14 |                   |
| タテハチョウ科 | Nymphalidae  | 22 |                   |
| 合計      | Total        | 57 |                   |

## チョウ類のリスト List of butterflies

### セセリチョウ上科 Hesperioidea

#### セセリチョウ科 Hesperiidae

#### チャマダラセセリ亜科 Pyginae

ダイミョウセセリ *Daimio tethys* (Ménétrières)

[文献記録]ミュージアムパーク茨城県自然博物館(2001).

[採集記録]1♀, 10 VI 1996, 鈴木成美.

### チョウセンキボシセセリ亜科 Heteropterinae

ギンイチモンジセセリ *Leptalina unicolor* (Bremer et Grey)

[文献記録]ミュージアムパーク茨城県自然博物館(2001).

[採集記録]1♂, 5 IX 1995, HM; 1♂, 16 IV 2016, SN;  
1♂, 23 VIII 2016, YM.

[目撃記録]2 V 2010, IT.

### セセリチョウ亜科 Hesperinae

コチャバネセセリ *Thoressa varia* (Murray)

[文献記録]ミュージアムパーク茨城県自然博物館(2001).

[採集記録]1♀, 26 IV 1996, 鈴木成美.

[目撃記録]20 V 2007, IT.

キマダラセセリ *Potanthus flavus* (Murray)

[目撃記録]20 VIII 2011, IT.

オオチャバネセセリ *Polytremis pellucida* (Murray)

[文献記録]井上(2007).

[採集記録]1♀, 12 VII 1995, HM; 1♀, 14 VI 2016, HH;  
1♀, 23 VIII 2016, HH; 2♂, 23 VIII 2016,  
HR; 1♂, 23 VIII 2016, YM; 1♂, 1 IX 2016,  
HR.

[目撃記録]20 VIII 2011, IT.

ミヤマチャバネセセリ *Pelopidas jansonis* (Butler)

[採集記録]9 X 2011に採集した5匹の幼虫のうち、  
1匹が17 V 2012羽化, IT.

チャバネセセリ *Pelopidas mathias* (Fabricius)

[採集記録]1♀, 12 VII 2016, KY; 2♂, 15 X 2016, NY;  
1♂, 16 X 2016, NY.

[目撃記録]9 X 2011, IT.

イチモンジセセリ *Parnara guttata* (Bremer et Grey)

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 21 V 2016, SN; 1♀, 12 VII 2016, YM; 2♂, 23 VIII 2016, HR; 1♂, 1 IX 2016, HR; 1♂, 27 IX 2016, YM; 1♂, 15 X 2016, NY; 1♂, 25 X 2016, YM.

〔目撃記録〕5 IX 2010, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT.

#### アゲハチョウ上科 **Papilionoidea**

##### アゲハチョウ科 **Papilionidae**

##### アゲハチョウ亜科 **Papilioninae**

ジャコウアゲハ *Atrophaneura alcinous* (Klug)

〔採集記録〕1♂, 22 VIII 1998, HM; 1♀, 24 V 2016, YM; 1♀, 17 IX 2016, NR.

〔目撃記録〕24 VIII 2013, IT.

カラスアゲハ *Papilio dehaanii* C.Felder et R. Felder

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 17 VIII 2016, NK.

〔目撃記録〕1ex., 21 V 2016, KY; 1ex., 12 VII 2016, KY.

モンキアゲハ *Papilio helenus* Linnaeus

〔目撃記録〕5 VIII 2007, IT.

キアゲハ *Papilio machaon* Linnaeus

〔採集記録〕1♂, 24 VII 2012, NK; 2♂, 9 VIII 2016, YM; 1♀, 23 VIII 2016, YM; 1♀, 17 IX 2016, NR.

〔目撃記録〕5 VIII 2007, IT; 5 IX 2010, IT; 6 IX 2015, IT; 12 IV 2016, IT.

ナガサキアゲハ *Papilio memnon* Linnaeus

〔文献記録〕井上ほか (2008); 久松 (2009).

〔採集記録〕1♀, 13 V 2016, NK; 1♀, 22 V 2016, HH; 1♀, 12 VII 2016, NK; 1♀1♂, 16 VII 2016, SK; 1♂, 23 VIII 2016, HH; 1♂, 1 IX 2016, HH.

〔目撃記録〕9 X 2011, IT; 18 VIII 2012, IT; 29 IV 2013, IT.

クロアゲハ *Papilio protenor* Cramer

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城

県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 14 IX 2012, NK; 1♀, 9 VIII 2016, YM; 1♂, 23 VIII 2016, HH.

〔目撃記録〕20 VIII 2011, IT.

アゲハ *Papilio xuthus* Linnaeus

〔文献記録〕井上 (2001, 2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 20 IV 2016, NY; 1♂, 17 VIII 2016, NY; 1♂, 23 VIII 2016, YM; 1♀, 27 IX 2016, YM.

〔目撃記録〕25 VIII 2009, IT; 5 IX 2010, IT; 20 V 2007, IT; 5 VIII 2007, IT; 2 V 2011, IT; 20 VIII 2011, IT.

アオスジアゲハ *Graphium sarpedon* (Linnaeus)

〔採集記録〕1♀, 24 V 2016, HR; 2♂, 12 VII 2016, SN; 1♂, 12 VII 2016, HH; 1♀, 16 VII 2016, SN; 1♂, 23 VII 2016, SN.

〔目撃記録〕25 VIII 2009, IT; 20 V 2007, IT; 5 VIII 2007, IT; 20 VIII 2011, IT.

#### シロチョウ科 **Pieridae**

##### モンキチョウ亜科 **Coliadinae**

キタキチョウ *Eurema mandarina* (del'Orza)

〔文献記録〕井上 (2001, 2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 31 III 2016, NK; 1♂, 31 III 2016, NY; 1♀3♂, 26 IV 2016, HR; 1♂, 12 V 2016, NK; 1♂, 18 VI 2016, HR; 1♀, 9 VIII 2016, HR; 1♀1♂, 23 VIII 2016, YM; 1♀, 1 IX 2016, NY; 1♂, 17 IX 2016, YM; 1♀, 27 IX 2016, YM; 1♀, 15 X 2016, NY; 1♂, 26 X 2016, NY; 1♂, 22 XI 2016, HH.

〔目撃記録〕20 X 2007, IT; 13 X 2008, IT; 30 IV 2006, IT; 12 VIII 2006, IT; 13 X 2006, IT; 18 IV 2009, IT; 25 VIII 2009, IT; 2 V 2010, IT; 5 IX 2010, IT; 6 XI 2010, IT; 2 V 2011, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT; 18 VIII 2012, IT; 24 VIII 2013, IT; 6 IX 2015, IT; 4 VI 2016, IT; 4 IX 2016, IT.

モンキチョウ *Colias erate* (Esper)

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 11 VI 2016, SN; 1♂, 18 VI 2016, SN; 1♀, 12 VII 2016, SN; 1♀1♂, 17 VIII 2016, NY; 1♀, 23 VIII 2016, YM; 1♀, 1 IX 2016, HR; 2♂, 17 IX 2016, YM; 1♂, 27 IX 2016, YM; 1♀, 22 XI 2016, YM.

〔目撃記録〕2 V 2010, IT; 30 IV 2006, IT; 5 V 2006, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT; 12 IV 2016, IT; 4 VI 2016, IT.

モンシロチョウ亜科 **Pierinae**

ツマキチョウ *Anthocharis scolymus* Butler

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 1 IV 2016, NK; 1♂, 8 IV 2016, NY; 1♂, 12 IV 2016, NY; 1♂, 12 IV 2016, HR; 1♂, 12 IV 2016, YM; 1♀, 20 IV 2016, NY.

〔目撃記録〕27 IV 2008, IT; 18 IV 2009, IT; 2 V 2010, IT; 2 V 2011, IT; 12 IV 2016, IT.

スジグロシロチョウ *Pieris melete* (Ménétrières)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 2 III 2016, HH; 1♂, 31 III 2016, NY; 1♂, 8 IV 2016, HR; 1♀, 12 IV 2016, HH; 1♀, 21 VII 2016, NK; 1♂, 9 VIII 2016, HR; 1♀1♂, 17 VIII 2016, NY.

モンシロチョウ *Pieris rapae* (Linnaeus)

〔文献記録〕井上 (2001), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 2 III 2016, HH; 1♂, 31 III 2016, NY; 1♂, 31 III 2016, NK; 1♀, 8 IV 2016, HR; 1♀2♂, 12 IV 2016, HR; 1♂, 17 VIII 2016, NY; 1♂, 23 VIII 2016, YM; 1♂, 23 VIII 2016, HH.

シジミチョウ科 **Lycanidae**

アシナガシジミ亜科 **Miletinae**

ゴイシジミ *Taraka hamada* (H. Druce)

〔目撃記録〕5 IX 2010, IT.

ウラギンシジミ亜科 **Curetinae**

ウラギンシジミ *Curetis acuta* Moore

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 18 VII 2012, NK; 1♂, 18 VI 2016, HH; 1♂, 16 VII 2016, SN; 2♀, 26 VII 2016, HR; 1♂, 17 VIII 2016, NK; 1♂, 1 IX 2016, HR; 1♀, 27 IX 2016, YM; 1♀, 15 X 2016, NY; 1♂, 18 X 2016, NY; 2♀, 22 XI 2016, YM.

〔目撃記録〕13 X 2006, IT; 20 X 2007, IT; 13 X 2008, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT; 12 X 2014, IT; 6 IX 2015, IT; 4 VI 2016, IT.

シジミチョウ亜科 **Lycaninae**

ムラサキツバメ *Arhopala bazalus* (Hewitson)

〔文献記録〕井上 (2003, 2004)

〔目撃記録〕22 XI 2016, KY.

ムラサキシジミ *Arhopala japonica* (Murray)

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 2 IX 1995, HM; 1♂, 18 VI 2016, SN; 1♂, 9 VIII 2016, SN; 1♀, 16 XI 2016, YM.

〔目撃記録〕12 VIII 2006, IT; 9 XII 2007, IT; 5 IX 2010, IT; 9 X 2011, IT.

ミズイロオナガシジミ *Antigius attilia* (Bremer)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 7 VI 1997, 鈴木成美.

アカシジミ *Japonica lutea* (Hewitson)

〔採集記録〕1♀, 17 VI 2004, HM.

ウラナミアカシジミ *Japonica saepestriata* (Hewitson)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 14 VI 1994, 栗栖宣博・HM; 1♀, 9 VI 2016, SN.

ミドリシジミ *Neozephyrus japonicus* (Murray)

〔採集記録〕1♂, 9 VI 2016, NY.

コツバメ *Collophrys ferrea* (Butler)

〔文献記録〕石島 (2005).

〔採集記録〕1♂, 31 III 2016, NK; 1♂, 12 IV 2016, SN;  
1♂, 12 IV 2016, HH; 1♀, 16 IV 2016, YM.

ベニシジミ *Lycaena phlaeas* (Linnaeus)

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 23 III 2016, HH; 1♂, 23 III 2016, HR;  
1♀, 12 IV 2016, HH; 1♂1♀, 12 IV 2016, NY;  
1♀, 12 IV 2016, HH; 1♂, 12 IV 2016, HR;  
1♂, 26 IV 2016, HR; 1♀, 18 VI 2016, HR;  
1♂, 17 IX 2016, YM; 1♀, 15 X 2016, NY;  
1♂, 22 XI 2016, HR.

〔目撃記録〕27 IV 2008, IT; 2 V 2010, IT; 20 VIII 2011, IT;  
12 IV 2016, IT.

ウラナミシジミ *Lampides boeticus* (Linnaeus)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 3 X 1994, 鈴木成美; 1♀, 17 IX 2016, YM;  
2♀3♂, 27 IX 2016, YM; 1♀3♂, 27 IX 2016, HH;  
2♂, 15 X 2016, NY; 1♀2♂, 16 X 2016, NY;  
3♂, 18 X 2016, NY; 1♂, 26 X 2016, NY.

〔目撃記録〕9 X 2011, IT.

ヤマトシジミ *Zizeeria maha* (Kollar)

〔文献記録〕井上 (2001, 2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 16 IV 2016, NY; 1♀2♂, 16 VII 2016, SN;  
2♀, 23 VIII 2016, YM; 2♀1♂, 23 VIII 2016, HR;  
1♂, 1 IX 2016, HR.

〔目撃記録〕27 IV 2008, IT; 13 X 2008, IT; 30 IV 2006, IT;  
12 VIII 2006, IT; 13 X 2006, IT; 29 X 2006, IT;  
5 VIII 2007, IT; 9 XII 2007, IT; 18 IV 2009, IT;  
25 VIII 2009, IT; 2 V 2010, IT; 5 IX 2010, IT;  
6 XI 2010, IT; 2 V 2011, IT; 20 VIII 2011, IT;  
9 X 2011, IT; 18 VIII 2012, IT; 24 VIII 2013, IT.

ツバメシジミ *Everes argiades* (Pallas)

〔文献記録〕井上 (2001), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♂, 16 IV 2016, NY; 1♀, 26 IV 2016, HR;  
1♀, 12 VII 2016, KY; 1♀3♂, 16 VII 2016, SN;  
1♂, 23 VIII 2016, YM; 1♂, 23 VIII 2016, HR;  
1♂, 17 IX 2016, YM; 1♂, 27 IX 2016, HR.

〔目撃記録〕12 VIII 2006, IT; 2 V 2011, IT; 20 VIII 2011, IT;  
12 IV 2016, IT; 4 VI 2016, IT.

ルリシジミ *Celastrina argiolus* (Linnaeus)

〔文献記録〕井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 14 VI 2016, HR; 1♀, 1 IX 2016, NY

〔目撃情報〕4 VI 2016, IT.

#### タテハチョウ科 *Nymphalidae*

##### テングチョウ亜科 *Libytheinae*

テングチョウ *Libythea lepita* Moore

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔目撃記録〕12 IV 2016, IT.

##### マダラチョウ亜科 *Danainae*

アサギマダラ *Parantica sita* (Kollar)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕1♀, 14 V 1995, 鈴木成美.

〔目撃記録〕15 X 2016, SK.

##### ドクチョウ亜科 *Heliconiinae*

オオウラギンスジヒョウモン *Argyronome ruslana* (Motschulsky)

〔採集記録〕1♂, 6 VI 2015, YM.

ミドリヒョウモン *Argynnis paphia* (Linnaeus)

〔採集記録〕1♀, 14 VIII 2015, 大西湧介; 1♀, 15 VIII 2015, 大西湧介.

メスグロヒョウモン *Damora sagana* (Doubleday)

〔採集記録〕1♂, 6 VI 2015, YM; 1♂, 17 IX 2016, NR;  
1♀, 17 IX 2016, YM; 1♂, 27 IX 2016, YM;  
1♂, 30 IX 2016, KY; 1♀, 15 X 2016, NR.

ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius* (Linnaeus)

〔文献記録〕 久松・井上 (2007).

〔採集記録〕 1♂, 18 VII 2012, NK; 1♀, 24 VII 2012, NK; 1♂, 12 VII 2016, YM; 1♂, 9 VIII 2016, HH; 1♀, 1 IX 2016, HH; 1♂, 17 IX 2016, NY; 1♀1♂, 27 IX 2016, YM; 1♂, 15 X 2016, NR.

〔目撃記録〕 2♂, 13 X 2008, IT; 5 IX 2010, IT; 6 XI 2010, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT.

#### イチモンジチョウ亜科 *Limnitiidae*

イチモンジチョウ *Limnitis camilla* (Linnaeus)

〔採集記録〕 1♀, 18 VI 2016, YM; 1♀, 17 VIII 2016, NY; 1♀, 3 IX 2016, HR.

コムスジ *Neptis sappho* (Pallas)

〔文献記録〕 井上 (2001, 2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕 1♀, 21 V 2016, YM; 1♀, 23 VII 2016, NY; 1♀, 23 VIII 2016, YM; 1♀, 3 IX 2016, HH; 1♂, 17 IX 2016, YM; 1♀, 17 IX 2016, NR; 1♀, 27 IX 2016, YM.

〔目撃記録〕 25 VIII 2009, IT; 5 IX 2010, IT; 20 VIII 2011, IT.

#### タテハチョウ亜科 *Nymphalinae*

キタテハ *Polygonia c-aureum* (Linnaeus)

〔文献記録〕 井上 (2007), ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕 1♀, 31 III 2016, NK; 1♀, 31 III 2016, NY; 1♂, 20 IV 2016, HH; 1♀, 24 V 2016, YM; 1♀, 9 VIII 2016, HH; 1♀, 17 IX 2016, YM; 1♀, 15 X 2016, NY; 1♀1♂, 18 X 2016, NY; 1♂, 25 X 2016, YM; 1♂, 16 XI 2016, YM; 1♂, 22 XI 2016, HH.

〔目撃記録〕 9 XII 2007, IT; 6 XI 2010, IT; 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT.

ヒオドシチョウ *Nymphalis xanthomelas* (Denis et Schiffermüller)

〔採集記録〕 1♀, 16 IV 2016, HH.

ルリタテハ *Kaniska canace* (Linnaeus)

〔文献記録〕 ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕 1♂, 31 III 2016, NK; 1♀, 16 IV 2016, NY; 1♂, 18 VI 2016, KY; 1♀, 22 XI 2016, HH.

〔目撃記録〕 2 V 2011, IT; 20 VIII 2011, IT.

ヒメアカタテハ *Vanessa cardui* (Linnaeus)

〔文献記録〕 ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕 1♂, 12 VII 2016, YM; 1♂, 31 VII 2016, NK.

〔目撃記録〕 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT; 4 VI 2016, IT; 4 VI 2016, IT.

アカタテハ *Vanessa indica* (Herbst)

〔採集記録〕 1ex. 7 IX 2012, NK; 1♂, 25 X 2016, YM; 1♀, 26 X 2016, NY.

〔目撃記録〕 20 VIII 2011, IT; 9 X 2011, IT.

#### コムラサキ亜科 *Apaturinae*

コムラサキ *Apatura metis* Freyer

〔文献記録〕 ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).

〔採集記録〕 1♀, 17 VIII 1995, HM; 1♀, 17 IX 2016, NY.

〔目撃記録〕 20 VIII 2011, IT.

アカボシゴマダラ *Hestina assimilis* (Linnaeus)

〔文献記録〕 柄澤ほか (2012).

〔採集記録〕 1♀, 8 VI 2012, KY; 1♂, 1 VIII 2012, NK; 1♀, 15 VII 2015, HM; 1♂, 10 VIII 2015, HM; 1♀, 24 V 2016, YM; 1♂, 12 VII 2016, HH; 1♂, 23 VII 2016, NY; 1♀2♂, 9 VIII 2016, KY; 2♀2♂, 17 IX 2016, YM; 1♂, 17 IX 2016, NR.

〔目撃記録〕 4 IX 2016, IT.

ゴマダラチョウ *Hestina persimilis* (Westwood)

〔文献記録〕 井上 (2007).

〔採集記録〕 1♀, 24 V 2016, SN; 1♂, 23 VII 2016, NY.

〔目撃記録〕 4 VI 2016, IT.

#### ジャノメチョウ亜科 *Satyrinae*

ヒメウラナミジャノメ *Ypthima argus* Butler

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).  
 〔採集記録〕1ex., 12 V 1995, HM; 1♀, 16 VII 2016, HR;  
 1♀, 23 VIII 2016, YM; 1♂, 23 VIII 2016,  
 HR; 1♀2♂, 1 IX 2016, NY; 1♀, 17 IX  
 2016, YM; 1♀, 25 X 2016, YM.

ヒカゲチョウ *Lethe sicelis* (Hewitson)

〔採集記録〕1♂, 18 VI 2016, YM; 1♀, 12 VII 2016, KY.

サトキマダラヒカゲ *Neope goschkevitschii* (Ménétrières)

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).  
 〔採集記録〕1♂, 7 V 2016, 矢ノ倉; 1♂, 12 V 2016,  
 NK; 1♂, 17 VIII 2016, NY; 1♀, 23 VIII  
 2016, YM.

コジャノメ *Mycalesis francisca* (Stoll)

〔文献記録〕井上 (2001, 2007), ミュージアムパーク  
 茨城県自然博物館 (2001).  
 〔採集記録〕2♂, 10 V 2016, KY.

ヒメジャノメ *Mycalesis gotama* Moore

〔文献記録〕ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (2001).  
 〔採集記録〕1♀, 21 V 2016, SN.  
 〔目撃記録〕13 X 2006, IT; 20 VIII 2011, IT.

クロコノマチョウ *Melanitis phedima* (Cramer)

〔文献記録〕久松・今村 (2000).  
 〔採集記録〕1♂, 1 IX 2016, SN; 1♂, 17 IX 2016, YM.

## 考 察

以上の記録された種のうち、ギンイチモンジセセリは、国 (環境省, 2015) および茨城県 (茨城県生活環境部環境政策課, 2016) のレッドリストに掲げられた種である。本種が生息することは茨城県自然博物館と周辺部の環境が良好に保たれていることを示していると考えられ、今後も主な生息環境である構内の湿地を保全していく必要がある。

記録された57種に基づいて、巢瀬 (1993, 1998) が各種に対して設定した指数 (3: 多自然種, 2: 準自然種, 1: 都市・農村種) をもとに環境指数 (EI; 各種の指数の和) を計算した。ここで、指数3は人間の営力とは無関係に生息している種、指数1は人間の営力の

もとで生息している種、指数2は両者の中間的な種に対して設定されている。これらの指数の和であるEIが、0~9の場合は、その環境は貧自然 (都市中央部)、10~39の場合は寡自然 (住宅地・公園緑地)、40~99の場合は中自然 (農村・人里)、100~149の場合は多自然 (良好な林や草原)、150以上の場合は富自然 (極めて良好な林や草原) と評価される。茨城県自然博物館におけるEIは115となり、良好な林や草原に相当する多自然と評価された。

塩田 (2015) は、茨城県では125種のチョウが記録されているとし、その内全域に分布する種として38種を挙げている。この中で、博物館構内では記録できなかったウラゴマダラシジミ *Artopoetes pryeri*、オオミドリシジミ *Favonius orientalis*、アサマイチモンジ *Ladoga glorifica*、ミヤマセセリ *Erynnis montanus* などは、それぞれの食餌植物 (ウラゴマダラシジミはイボタノキ *Ligustrum obtusifolium* Siebold et Zucc. など、オオミドリシジミはコナラ *Quercus serrata* Murray など、アサマイチモンジはスイカズラ *Lonicera japonica* Thunb. など、ミヤマセセリはクヌギ *Quercus acutissima* Carruth. など) が構内に生育している (ミュージアムパーク茨城県自然博物館, 1996)、今後、記録される可能性が高い。また、オナガアゲハ *Papilio macilentus*、トラフシジミ *Rapala arata*、ウラギンヒョウモン *Fabriciana adippe*、ジャノメチョウ *Minois dryas* なども近隣において記録があり (久松・鈴木, 1998; 井上, 2001, 2007; 塩田, 2015)、これらも構内での記録が期待できる。最終的には、茨城県自然博物館のチョウの所産種数は65種前後、環境評価指数は130前後になると推測され、今後の継続的調査が期待される。

## 引用文献

- 久松正樹. 2009. ナガサキアゲハの記録. るりほし, (38): 64.  
 久松正樹. 2012. 減ってきたチョウと増えてきたチョウ. 久松正樹・竹内正彦・増子勝男 (編). 茨城の動物たち - 教師の卵 フィールドに出る. pp. 148-154, STEP.  
 久松正樹・今村 敬. 2000. 茨城県南部のクロコノマチョウの記録. おとしふみ, (20): 63-64.  
 久松正樹・今村 敬・飯田勝明・鈴木正明・伊藤祐一. 1999. ボランティア活動による博物館野外施設でのホタル飼育記録. 茨城県自然博物館研究報告, (2): 27-35.  
 久松正樹・井上大成. 2007. 茨城県南西部におけるツマグロヒョウモン (チョウ目: タテハチョウ科) のいくつか

- の記録. 茨城県自然博物館研究報告, (10): 13-15.
- 久松正樹・鈴木成美. 1998. 菅生沼周辺の昆虫相. 茨城県自然博物館研究報告, (1): 119-139.
- 茨城県生活環境部環境政策課. 2016. 茨城における絶滅のおそれのある野生生物 動物編 2016年改訂版 (茨城県版レッドデータブック). 327 pp., 茨城県生活環境部環境政策課.
- 井上大成. 2001. 20世紀の最後の5年間に茨城県内で確認したチョウ類成虫の記録, りりほし, (26): 2-63.
- 井上大成. 2003. 茨城県における2002年のムラサキツバメの発生状況, りりほし, (30): 32-38.
- 井上大成. 2004. 茨城県における2003年のムラサキツバメの発生状況, りりほし, (31): 19-23.
- 井上大成. 2007. 21世紀の最初の5年間に茨城県内で確認したチョウ類成虫の記録, りりほし, (35): 2-110.
- 井上大成. 2016. 様々な要因によるチョウの分布拡大. 井上大成・石井 実 (編). 環境ECO選書12チョウの分布拡大. pp. 8-32, 北隆館.
- 井上大成・植村好延・久松正樹. 2008. 茨城県におけるナガサキアゲハ (チョウ目: アゲハチョウ科) の記録. 茨城県自然博物館研究報告, (11): 17-20.
- 石島 篤. 2005. 平地でのコツバメの観察例. おとしぶみ, (24): 99.
- 環境省. 2015. レッドデータブック2014 - 日本の絶滅のおそれのある野生生物 - 5 昆虫類. 509 pp., ぎょうせい.
- 柄澤保彦・中川裕喜・益子侑也・潮田好弘・須藤英治・山川 稔. 2012. 茨城県におけるアカボシゴマダラ (チョウ目: タテハチョウ科) の記録. 茨城県自然博物館研究報告, (15): 3-5.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 1996. ミュージアムパークの自然シリーズ (2) 菅生沼学術調査リスト. 44 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 2001. 茨城県自然博物館収藏品目録 動物標本目録第1集 昆虫 (1). 89 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 猪又敏男・植村好延・矢後勝也・新保宇嗣・上田恭一郎. 2013. 日本昆虫目録 第7巻 鱗翅目 (第1号 セセリチョウ上科-アゲハチョウ上科). 119 pp., 日本昆虫学会.
- 塩田正寛. 2015. 茨城県の蝶. 803 pp., 自費出版.
- 巢瀬 司. 1993. 蝶類群集研究の一方法. 矢田 脩・上田恭一郎 (編). 日本産蝶類の衰亡と保護第2集. pp. 83-90, 日本鱗翅学会.
- 巢瀬 司. 1998. 環境指標性を利用した解析. 日本環境動物昆虫学会 (編). チョウの調べ方. pp. 59-69, 文教出版.

(要 旨)

中野安裕・山川 稔・廣澤英明・廣澤令子・坂本紀之・柄澤保彦・井上大成・久松正樹・中川裕喜・新妻凜音. ミュージアムパーク茨城県自然博物館構内で記録されたチョウ類. 茨城県自然博物館研究報告 第21号 (2018) pp.33-40.

これまでに報告のある論文と著者らの調査で, ミュージアムパーク茨城県自然博物館の野外施設で記録されたチョウ類のリストをつくった. 新リストには5科57種が記録された.

(キーワード): チョウ目, セセリチョウ科, アゲハチョウ科, シロチョウ科, シジミチョウ科, タテハチョウ科.