

## みんなでつなぐ初蝶リレー 2015

久保 弘幸<sup>1)</sup>

### 事業の概要

初蝶リレーは、こどもとむしの会の事業として、2013年に開始し、2015年で3回目の実施になる。どんな蝶が、いつ、どこで活動を始めるのかを多くの会員間で共有することが、本格的な昆虫の季節を前にした時期の楽しみでもあり、また、長期的で広汎な記録を残すことで、蝶の出現時期と気温変化の相関や、地球温暖化が蝶の出現期に及ぼす影響などを知る手掛かりとなることが期待できるだろう。

会員による情報は、主にEメールによって筆者宛に送られ、これを筆者がとりまとめて、毎週末をめぐりに「初蝶ニュース」として会員に送付するという方法で共有を図った。

そういう看板はともかく、春が待ち遠しい季節に、「誰が今年の初蝶を見つけるのか」という、ちょっとした競争心を抱きながら、網やカメラを手にフィールドへ出ることの楽しさと気持ちの高ぶりを感じるのは、筆者だけだろうか。

筆者は、初蝶リレーの実施担当者としてこの報文を書いてはいるが、この報文が成るのは、情報を寄せてくださったすべての会員の皆様の、熱意によるものである。ここで改めて、謝意を表したい。

### 初蝶リレー 2015 の成果 (表 1～4 参照)

事業の実施期間は、立春から昆虫館開館日までである。

2015年は、実施期間中28名の会員から78件のメールが寄せられた。報告種数は、蝶22種、蛾20種、蝶・蛾の幼虫2種、その他の昆虫12種に達している。

これほど多くの情報が毎年蓄積されるのは、稀有な事例であり、長期間継続すれば、近畿地方の昆虫類の動態を知るうえで、重要な資料となるだろう。

特に蛾の情報は、2013年が6種、2014年が7種であったのに対し、2015年は24種もの情報(幼虫を含む)が寄せられ、蝶ばかりでなく早春の蛾にも関心が深まったことがうかがわれる。蝶に比べて圧倒的に種数が多く、都市部でもさまざまな種が生息しているにもかかわらず、

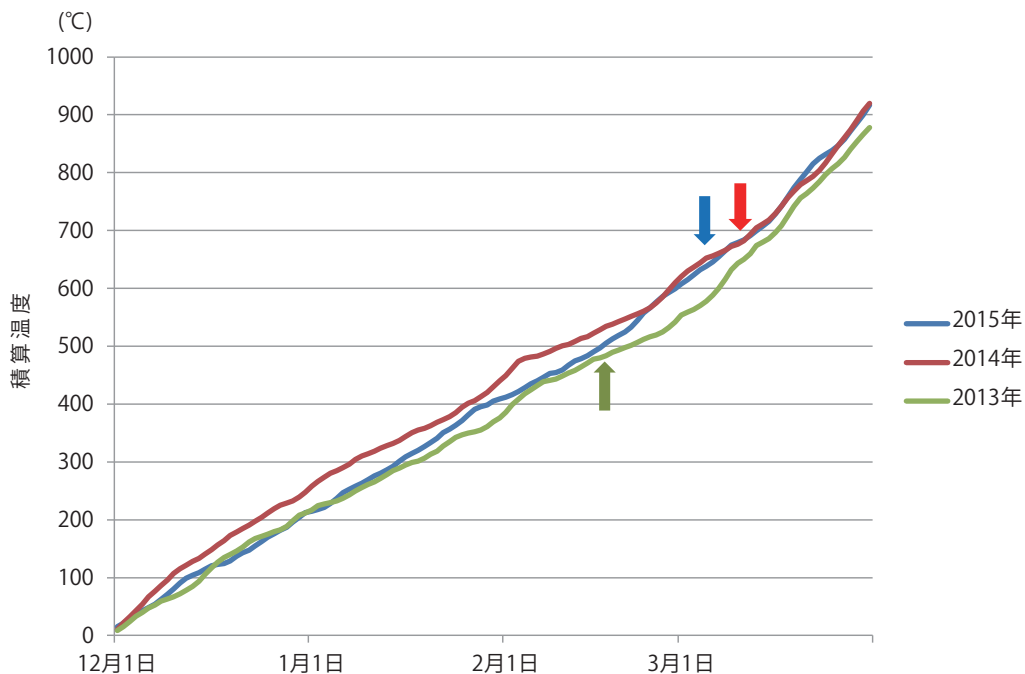


図1 2013年～2015年の平均気温累積(日度)とモンシロチョウの出現時期。

<sup>1)</sup> Hiroyuki KUBO 兵庫県明石市 兵庫ウスイロヒョウモンモドキを守る会

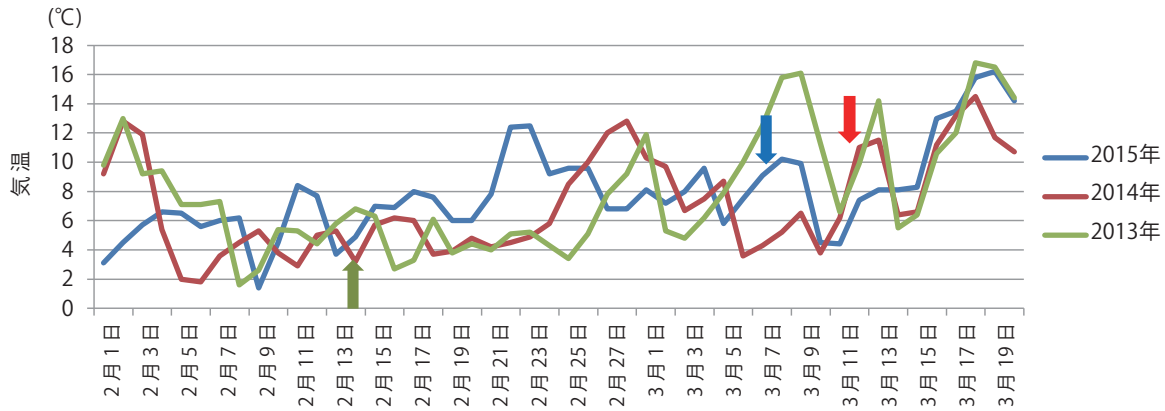


図2 2013年～2015年の初見日前後の日平均気温の変化。

分布や出現時期が必ずしも明らかではないものも多いことから、今後も、蛾への関心が深まることを期待したい。

その他の昆虫も、過去2回は数種の情報にとどまっていたが、2015年には9種の情報が寄せられた。

2015年春の気温変化と、蝶の出現時期を過去2回の初蝶リレーと比較すると、モンシロチョウは、2013年が2月14日、2014年が3月12日であったのに対し、2015年は3月8日であった(図1)。12月1日から3月31日までの平均気温累積値を比較してみると、2013年が最も寒く、2014年はこれよりかなり暖かであった。

12月1日から初見日までの平均気温の累積は、2013年が500日度に達していないのに対し、2014・15年は600日度の後半から、700日度に近い。越冬蛹が羽化するためには、蛹の成長0点を超える温度の累積が必要であることは知られているが(有効積算温度)、実験室のように恒温状態ではない野外では、蝶の出現期を、単純に平均気温の累積だけで求めることは、不可能であることがわかる。

しかし、出現期の前後に限って、日平均気温の変動を見てみると、所見日の前には、必ず12°Cを超える日があることがわかる(図2)。一度、かなり温かくなる時期を経て、その次の温かさのピークが初見日になりやすい傾向があるのだろうか。このあたりは、今後、数多くの観察例を積み重ねることで、明らかにできるかもしれない。

モンシロチョウのような、その春羽化の蝶だけでなく、越冬組の蝶の活動が、気温とどのように関係しているのかも興味深い問題だが、ぜひ、初蝶リレーに参加されている皆さんも、分析に参加していただきたい。

さて、2015年の春に羽化した蝶は、いずれの種も、3月16日ごろを境として、急激に観察例が増加し、このころから安定的に発生が進んだと思われる。

神戸における気温の記録を見ても、3月16日から

22日までは、日の最高気温が18度に達する日が連続しており、18日には20.3°Cを記録しており、目撃記録の増加と符合している。

#### おわりに

初蝶リレーは、より多くの目で観察することで、記録の精度を高めることができる。こうした活動ができるのは、「プロの虫屋」だけでなく、大人から子どもまで幅広い年代の人が集った、子どもとむしの会の特徴であり、最大の強みでもあるだろう。たくさんの情報をお寄せ下さった皆さんに、心から感謝しつつ、これからも息長く観察を続けていただきたいと思います。お願いする次第である。

表1 初蝶リレー 2015 の成果 今春羽化の蝶.

| 種           | 確認日    | 確認場所  | 確認者        |      |
|-------------|--------|-------|------------|------|
| モンシロチョウ     | 3月8日   | 姫路市   | 松下陽子       |      |
|             | 3月16日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | 3月17日  | 宝塚市   | 太田慶子       |      |
|             | 3月17日  | 神戸市   | 足立悠輔       |      |
|             | 3月17日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | 3月17日  | 明石市   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月17日  | 姫路市   | 内藤親彦       |      |
|             | 3月18日  | 明石市   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月18日  | たつの市  | 前田啓治       |      |
|             | 3月18日  | 播磨町   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月22日  | たつの市  | 茂見節子       |      |
|             | 3月22日  | 姫路市   | 真殿裕也・美智子   |      |
|             | 3月22日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | 3月26日  | 神戸市   | 三田愛子       |      |
|             | 3月27日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | 3月27日  | 神戸市   | 竹田真木生      |      |
|             | 3月28日  | 姫路市   | 脇村涼太郎      |      |
|             | 3月31日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | モンキチョウ | 3月16日 | たつの市       | 前田啓治 |
|             |        | 3月17日 | 明石市        | 久保弘幸 |
| 3月17日       |        | 鈴鹿市   | 齋藤泰彦       |      |
| 3月17日       |        | 姫路市   | 内藤親彦       |      |
| 3月18日       |        | 播磨町   | 久保弘幸       |      |
| 3月22日       |        | たつの市  | 茂見節子       |      |
| 3月22日       |        | 姫路市   | 真殿裕也・美智子   |      |
| 3月27日       |        | たつの市  | 茂見節子       |      |
| 3月28日       |        | 姫路市   | 脇村涼太郎      |      |
| 3月28日       |        | 宍粟市   | 茂見節子       |      |
| スジグロシロチョウ   | 3月28日  | 千葉市   | 太田慶子       |      |
| ツマキチョウ      | 3月30日  | 檀原市   | 林太郎        |      |
|             | 3月31日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
| ギフチョウ       | 4月4日   | 明石市   | 三木進        |      |
|             | 3月31日  | 倉吉市   | 清水哲哉       |      |
| アゲハチョウ      | 4月2日   | 倉吉市   | 清水哲哉       |      |
|             | 2月24日  | 姫路市   | 脇村涼太郎      |      |
|             | 3月26日  | 岡山市   | 清水哲哉       |      |
|             | 3月27日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | 3月28日  | 姫路市   | 脇村涼太郎      |      |
| キアゲハ        | 4月2日   | 倉吉市   | 清水哲哉       |      |
| ジャコウアゲハ     | 3月27日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
| ルリシジミ       | 4月5日   | 檀原市   | 林太郎        |      |
|             | 3月7日   | 播磨町   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月8日   | 姫路市   | 松下陽子       |      |
|             | 3月20日  | 岡山市   | 清水哲哉       |      |
|             | 3月21日  | 神戸市   | 清水萌花・颯太・典子 |      |
|             | 3月22日  | 神戸市   | 清水萌花・颯太・典子 |      |
|             | 3月22日  | 明石市   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月22日  | 三田市   | 梅田博久       |      |
|             | 3月26日  | 檀原市   | 宮武頼夫       |      |
|             | ツバメシジミ | 3月27日 | 明石市        | 久保弘幸 |
| ベニシジミ       | 3月28日  | 千葉市   | 太田慶子       |      |
|             | 3月22日  | 神戸市   | 清水萌花・颯太・典子 |      |
|             | 3月27日  | 姫路市   | 松下陽子       |      |
| ヤマトシジミ      | 3月27日  | 播磨町   | 久保弘幸       |      |
|             | 3月28日  | 千葉市   | 太田慶子       |      |
|             | 3月31日  | 播磨町   | 久保弘幸       |      |
| コツバメ        | 3月22日  | 三田市   | 梅田博久       |      |
|             | 3月28日  | 千葉市   | 太田慶子       |      |
| トラフシジミ      | 3月31日  | 檀原市   | 林太郎        |      |
|             | 3月31日  | 檀原市   | 林太郎        |      |
| オオムラサキ (幼虫) | 2月4日   | 千葉市   | 太田慶子       |      |

表2 初蝶リレー 2015 の成果 蛾.

| 種                    | 確認日   | 確認場所 | 確認者  |
|----------------------|-------|------|------|
| ホソバキリガ               | 2月25日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| カバキリガ                | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
|                      | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子 |
| ヨスジノコメキリガ            | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| シロヘリキリガ              | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| マエアカスカシノメイガ          | 2月25日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子 |
|                      | 3月20日 | 明石市  | 久保弘幸 |
| ナミスジフユナミシャク          | 1 2月  | 箕面市  | 片岡義方 |
| アカモンナミシャク            | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| アカモンナミシャク            | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| クロテンフユシャクまたはウスバフユシャク | 2月10日 | 神戸市  | 三田愛子 |
| クロテンフユシャク            | 2月13日 | 箕面市  | 片岡義方 |
| フユシャク♀ (種不明)         | 2月4日  | 千葉市  | 太田慶子 |
| チャオビフユエダシャク          | 2月13日 | 箕面市  | 片岡義方 |
| シロフフユエダシャク           | 2月24日 | 箕面市  | 片岡義方 |
| シモフリトゲエダシャク          | 2月13日 | 箕面市  | 片岡義方 |
|                      | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| オカモトトゲエダシャク          | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| ヒロバトガリエダシャク          | 3月7日  | 箕面市  | 片岡義方 |
| トギレフユエダシャク           | 3月30日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| シロテンエダシャク            | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| トビモンオオエダシャク          | 3月28日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月15日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子 |
|                      | 3月19日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| ハスオビエダシャク            | 3月20日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月20日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 姫路市  | 久保弘幸 |
| マイコトラガ               | 3月20日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月20日 | 明石市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 姫路市  | 久保弘幸 |
| イボタガ                 | 3月20日 | 加古川市 | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 姫路市  | 久保弘幸 |
|                      | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| オオシモフリスズメ            | 3月29日 | 姫路市  | 三木進  |
|                      | 3月29日 | 姫路市  | 三木進  |
|                      | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子 |
| プライヤハマキ              | 3月28日 | 千葉市  | 太田慶子 |
| クワゴマダラヒトリ (幼虫)       | 3月22日 | 宝塚市  | 太田慶子 |

表3 初蝶リレー 2015 の成果 越冬組の蝶.

| 種        | 確認日   | 確認場所 | 確認者        |
|----------|-------|------|------------|
| テングチョウ   | 2月24日 | 多可町  | 久保弘幸       |
|          | 3月5日  | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月8日  | 姫路市  | 松下陽子       |
|          | 3月16日 | 朝来市  | 近藤伸一       |
|          | 3月16日 | 篠山市  | 茂見節子       |
|          | 3月16日 |      | 中川貴美子      |
|          | 3月16日 | たつの市 | 前田啓治       |
|          | 3月17日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月17日 | 吹田市  | 高橋耕二       |
|          | 3月17日 | 姫路市  | 脇村涼太郎      |
|          | 3月17日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月17日 | 姫路市  | 内藤親彦       |
|          | 3月21日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月22日 | 三田市  | 梅田博久       |
|          | 3月26日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 神戸市  | 竹田真木生      |
| 3月30日    | 檀原市   | 林 太郎 |            |
| 3月31日    | 檀原市   | 宮武頼夫 |            |
| キタキチョウ   | 3月8日  | 姫路市  | 松下陽子       |
|          | 3月17日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月17日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月18日 | 播磨町  | 久保弘幸       |
|          | 3月22日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月22日 | 明石市  | 久保弘幸       |
|          | 3月22日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月26日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 神戸市  | 竹田真木生      |
| 3月31日    | 檀原市   | 宮武頼夫 |            |
| ツマグロキチョウ | 3月22日 | 明石市  | 久保弘幸       |
| アカタテハ    | 2月25日 | 多可町  | 久保弘幸       |
|          | 3月17日 | 三田市  | 足立悠輔       |
|          | 3月22日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月26日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
| キタテハ     | 2月25日 | 多可町  | 久保弘幸       |
|          | 3月8日  | 姫路市  | 松下陽子       |
|          | 3月16日 | 神戸市  | 河村幸子       |
|          | 3月17日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月17日 | 明石市  | 久保弘幸       |
|          | 3月17日 | 吹田市  | 高橋耕二       |
|          | 3月17日 | 神戸市  | 清水典子       |
|          | 3月17日 | 姫路市  | 内藤親彦       |
|          | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子       |
|          | 3月18日 | 播磨町  | 久保弘幸       |
|          | 3月21日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月22日 | 宝塚市  | 太田慶子       |
|          | 3月27日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月31日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
| ルリタテハ    | 3月16日 |      | 中川貴美子      |
|          | 3月16日 | 篠山市  | 茂見節子       |
|          | 3月17日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月21日 | 神戸市  | 清水颯太・萌花・典子 |
|          | 3月22日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月26日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月27日 | 檀原市  | 宮武頼夫       |
|          | 3月28日 | 宍粟市  | 茂見節子       |
| ヒオドシチョウ  | 3月27日 | たつの市 | 茂見節子       |
|          | 3月28日 | 宍粟市  | 茂見節子       |
| ムラサキシジミ  | 3月18日 | 宝塚市  | 太田慶子       |
|          | 3月22日 | 宝塚市  | 太田慶子       |

表4 初蝶リレー 2015 の成果 その他の昆虫.

| 種          | 確認日   | 確認場所    | 確認者   |
|------------|-------|---------|-------|
| ナナホシテントウ   | 3月16日 | たつの市龍野町 | 前田啓治  |
|            | 3月16日 | 三田市     | 足立悠輔  |
| ナミテントウ     | 3月27日 | 神戸市     | 竹田真木生 |
| クサギカメムシ    | 3月6日  | 神戸市     | 竹田真木生 |
|            | 3月18日 | 宝塚市     | 太田慶子  |
|            | 3月22日 | 宝塚市     | 太田慶子  |
| ミツボシツチカメムシ | 3月17日 | 神戸市     | 清水典子  |
|            | 3月18日 | 宝塚市     | 太田慶子  |
|            | 3月22日 | 宝塚市     | 太田慶子  |
| オオトビサシガメ   | 2月24日 | 箕面市     | 片岡義方  |
| トラフコメツキ    | 3月28日 | 千葉市     | 太田慶子  |
| シモフリコメツキ   | 3月28日 | 千葉市     | 太田慶子  |
| コマルハナバチ    | 3月18日 | 宝塚市     | 太田慶子  |
| アオモンイトトンボ  | 3月21日 | 豊中市     | 片岡義方  |
| カンサイタンポポ開花 | 2月7日  | 神戸市     | 八田康弘  |