

みんなでつなぐ初蝶リレー 2015

久保 弘幸¹⁾

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、

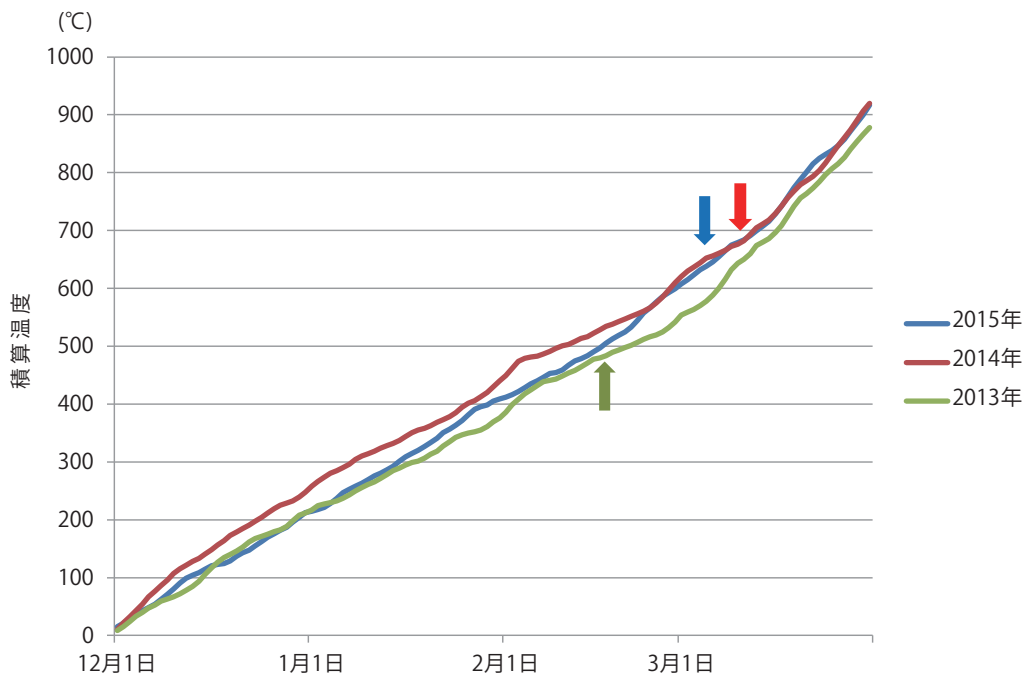


図1 2013年～2015年の平均気温累積(日度)とモンシロチョウの出現時期。

¹⁾ 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

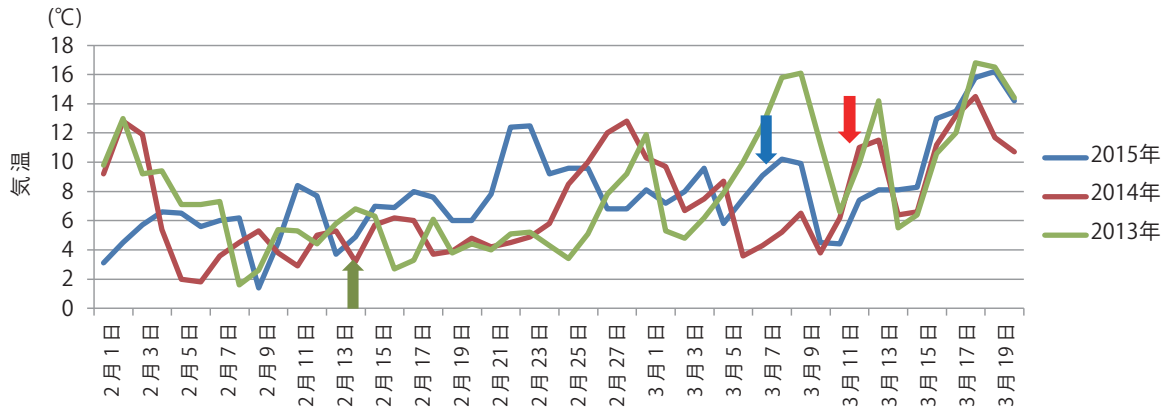


図2 2013年～2015年の初見日前後の日平均気温の変化。

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	
	3月31日	檀原市	林太郎	
トラフシジミ	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	12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28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28日	姫路市	久保弘幸
	3月29日	姫路市	三木進
プライヤハマキ	3月18日	宝塚市	太田慶子
クワゴマダラヒトリ (幼虫)	3月28日	千葉市	太田慶子
	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