

## みんなでつなぐ初蝶リレー 2014

久保 弘幸<sup>1)</sup>

### 事業の概要

「みんなでつなぐ初蝶リレー」は、その春に初めて見られた蝶に関する情報を、こどもとむしの会会員から募り、それを会員間で共有しようという試みで、2013年から開始したものである。

これまで愛好家個々の観察記録としては存在したが、多くの人々が共有する状況にはなかった早春の蝶の出現期を、多くの会員の観察によって広範囲に明らかにすることが、この調査の目的である。このような調査を経年におこなうことで、各年の早春の蝶の出現時期の変動とその要因を明らかにできる可能性があり、気候変動と昆虫の生態や分布の変遷という広域的な研究課題にも、寄与できるだろう。

### 実施方法

昨年同様、2月4日(立春)から、4月6日の昆虫館オープン(虫開き)までの間に、会員が目撃した蝶の種類、日時、場所を、Eメールで担当者(久保)に伝えるという方法で実施した。担当者は寄せられた情報をとりまとめ、「初蝶ニュース」として週に1回メール配信したほか、「この春羽化の初蝶」が報告された日には、「初蝶ニュース号外」を配信した。配信回数は、号外3回を含め11回であった。

### 成果

期間中、33人の会員から、20種の蝶、8種の蛾に関する情報が寄せられたほか、蝶の幼虫2種、その他の昆虫5種についての情報も寄せられた。情報の累計は125件にのぼり、参加者数、種類数、情報総数ともに、2013年を上回った。

2013年12月～2014年3月は、体感的には「寒い冬」であったように思うが、神戸地方気象台による神戸市の気温記録に基づくならば、この冬は昨冬よりも暖かだったと言える。12月～2月の日平均気温の累積を見れば、それは一目で理解できる(図1)。

しかし2013年のモンシロチョウ初見が2月14日(姫路市)であったのに対し、2014年は3月12日(神

戸市垂水区)と、およそ1か月の遅れとなった。ただし、2013年には初見後約3週間は目撃記録が途絶え、3月6日(佐用町・たつの市)以降に継続的に発生が進んだと思われるのに対し、2014年は初見以降、ほぼ連続的に目撃記録が見られた点で異なっている。

一方で、モンシロチョウと「初蝶」の座を争うことが多いモンキチョウは、2013年が3月6日(播磨町)であったのに対し、2014年もほとんど変わりなく3月4日(大阪市)であった。初見以降、約2週間目撃記録が途絶え、3月中旬以降は連続して発生が進んだようで、「目撃(発生)の連続性」という点では、モンシロチョウとほぼ同様と言える。

アゲハチョウの初見は、2013年が3月7日(大阪市)であったのに対し、2014年は大差なく3月11日(八尾市)であった。しかしその後は目撃記録が途絶え、継続的に発生が進んだのは、3月末になってからと思われる。

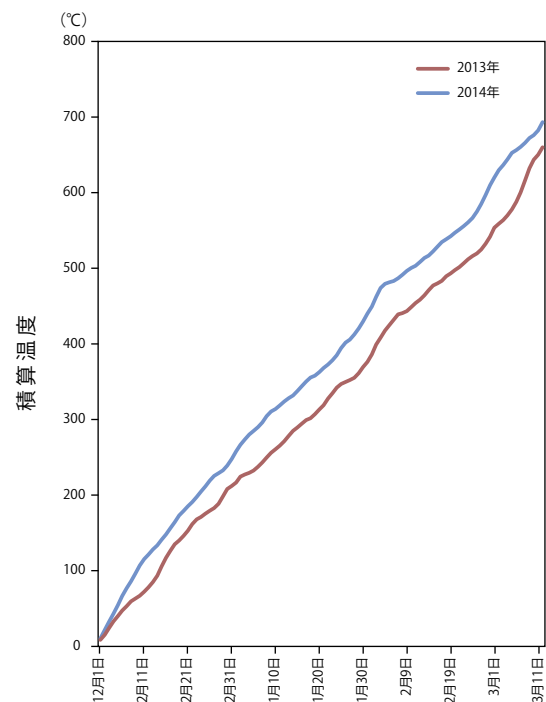


図1 12月1日から3月12日までの日平均気温の積算。

<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

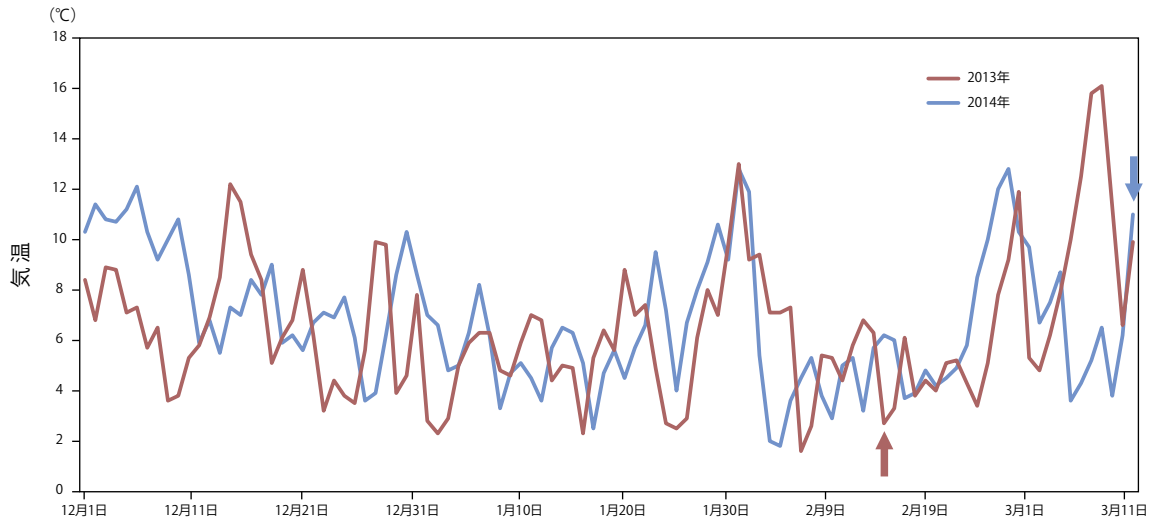


図2 12月1日から3月12日までの日平均気温の変化とモンシロチョウの出現(矢印).

ルリシジミ・ベニシジミの初見は、ともに3月23日(神戸市須磨区)であった。ルリシジミは2013年に比べ10日ほど遅く、ベニシジミは1か月以上遅い記録となった。

こうした出現期変動の理由は、即座には明らかにし難い。神戸市の日平均気温の変動グラフ(図2)を見ると、2012年～13年の冬は、12月半ばに暖かい日があったものの、その後は1日の平均気温が10℃を上回ることではなく、特に1月には、日平均気温が2℃台という非常に寒い日が3回記録されている。しかし2月初頭に日平均気温13℃という温暖な日があり、その後は2014年の温度変化をやや上回る気温が記録されている。全体的には2013年よりも暖かだった2014年の冬だが、1月13日から2013年初蝶出現日の2月14日までの日平均気温の積算値は103.0℃となり、2014年の同期間の積算値93.2℃と比較して約10℃高く、2013年の方が暖かった。こうした数週間単位の短期的な気温変化が、モンシロチョウの出現に影響した可能性もあるのかもしれない。

しかし、このような課題では、性急に結論を求めるのではなく、他の種も含めた長期的な観察に基づく判断が必要だろう。蛹の発生経過は、気象台の観測による気温だけではなく、蛹となった場所の微気候に影響される可能性も捨象できないのではなかろうか。

### 今後の展望

昨年の初蝶リレーと比較して、2014年は、1小学生からの情報が増加した、2蛾やその他の昆虫に関する情報が増加した、という点に特徴がある。

これは、蝶の観察を目的にフィールドへ出る機会が増加したことと、蝶を「入口」とした昆虫全般への関心が深まったからであろうか。質・量ともに昨年以上の情

報が寄せられたことは、担当者にとっても驚きであった。

その中には、記録の少ない「イシガケチョウの越冬個体(3月28日池田市)」の目撃や、個体数そのものが多いと思われる「ナニワクビグロクチバ(2月17日明石市)」の目撃のように、分布を研究する上で重要と思われる成果も含まれている。また、ヒメアカタテハは広域に分布する種ではあるものの、必ずしも近畿地方全域で越冬しているわけではない。早春の目撃記録(3月17日千葉市・4月5日京田辺市)は、本種が越冬しうる気象条件を推測する上で重要であろう。来春以降、さらに多くの会員の参加と、情報の収集、蓄積が期待される。

文末となりましたが、今春の調査で情報をお寄せくださった、会員の皆様のご尽力に心より謝意を表します。

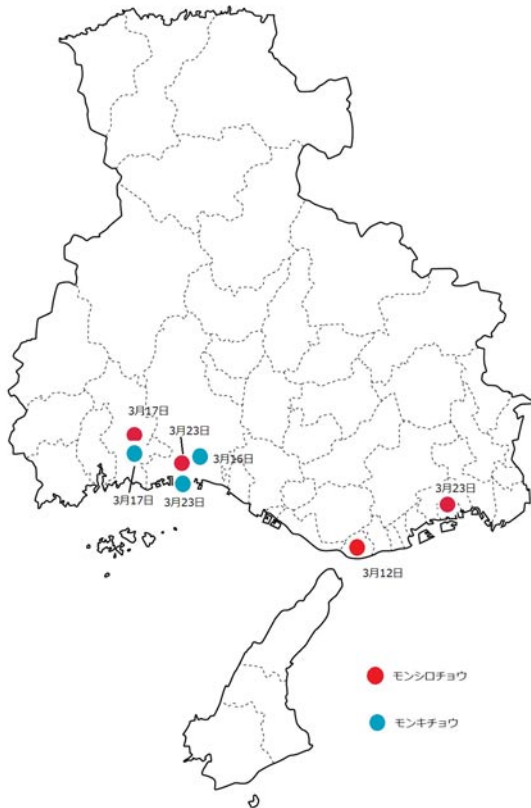


図3 モンシロチョウ・モンキチョウの出現状況. 2014年のモンシロチョウ初見は3月12日と、昨年と比較して1か月の遅れとなった. 初見以降はほぼ連続的に目撃記録が見られ、順調に発生が進んだと思われる.

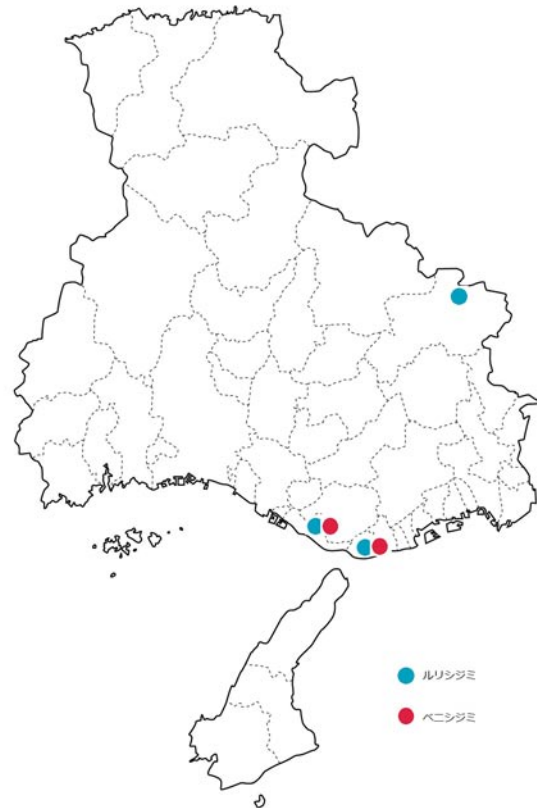


図4 ルリシジミ・ベニシジミの出現状況. ルリシジミ・ベニシジミの初見は、ともに3月23日(神戸市須磨区)であった. ルリシジミは2013年に比べ10日ほど遅く、ベニシジミは1か月以上遅い記録となった. いずれも初見以降は順調に発生が進んだと思われる.

表1 初蝶リレー 2014 に寄せられた情報一覧.

区分	種名	確認者	確認日	確認場所
初蝶	モンシロチョウ	三木 進	4月3日	小野市
		小林慧人	4月1日	京田辺市
		松下宗嗣	3月29日	八尾市
		小林慧人	3月29日	佐用町
		齊藤泰彦	3月27日	大阪市西淀川区
		宮武頼夫	3月24日	橿原市
		清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
		吉田浩史	3月23日	神戸市東灘区
		宮武頼夫	3月23日	大阪市
		内藤親彦	3月23日	姫路市
		高橋耕二	3月23日	吹田市
		前田啓治	3月22日	たつの市
		河村幸子	3月21日	千葉市
	長坂弘太郎	3月21日	大阪市	
	伊藤ふくお	3月17日	橿原市	
	清水哲哉	3月17日	たつの市	
	太田慶子	3月12日	千葉市	
	清水典子・萌花	3月12日	神戸市垂水区	
	モンキチョウ	小林慧人	4月5日	京田辺市
		三木 進	4月3日	小野市
小林慧人		4月1日	京田辺市	
清水典子・萌花		3月23日	神戸市須磨区	
吉田浩史		3月23日	神戸市中央区	
内藤親彦		3月23日	姫路市	

区分	種名	確認者	確認日	確認場所
初蝶	モンキチョウ	清水哲哉	3月17日	たつの市
		真殿裕也	3月16日	姫路市
		堀之内なおみ	3月4日	大阪市
	ツマキチョウ	清水典子・萌花	3月29日	神戸市須磨区
	アゲハチョウ	松下宗嗣	3月29日	八尾市
		久保弘幸	3月28日	明石市
		小林慧人	3月28日	池田市
		清水哲哉	3月27日	岡山市
	アゲハチョウ	西岡とし代・松下宗嗣	3月11日	八尾市
		ギフチョウ	三木 進	4月3日
	ルリシジミ	三木 進	4月3日	小野市西脇町
		松下宗嗣	3月29日	八尾市
		久保弘幸	3月28日	明石市
		大塚剛二	3月28日	篠山市
		清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
		松岡 想	3月23日	明石市
	ベニシジミ	三木 進	4月3日	小野市
		小林慧人	4月1日	京田辺市
		久保弘幸	3月28日	明石市
	ベニシジミ	清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
ツバメシジミ		小林慧人	4月9日	京田辺市
ヤマトシジミ	小林慧人	4月5日	京田辺市	
コツバメ	三木 進	4月3日	小野市	

表1 初蝶リレー 2014 に寄せられた情報一覧 (続き).

区分	種名	確認者	確認日	確認場所
越冬組	キタキチョウ	小林慧人	4月1日	京田辺市
		松下宗嗣	3月29日	八尾市
		近藤伸一	3月28日	朝来市
		宮武頼夫	3月24日	橿原市
		大塚剛二	3月16日	篠山市
		近藤伸一	2月2日	三木市
	ヒメアカタテハ	小林慧人	4月5日	京田辺市
		太田慶子	3月12日	千葉市
	アカタテハ	小林慧人	4月1日	京田辺市
		大塚剛二	3月28日	篠山市
		小林慧人	3月28日	池田市
		近藤伸一	3月28日	朝来市
		清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
		植田義輔	3月20日	茨木市
		清水哲哉	3月17日	たつの市
		大塚剛二	2月1日	篠山市
		近藤伸一	1月29日	朝来市
		キタテハ	河村幸子	3月24日
	宮武頼夫		3月24日	橿原市
	植田義輔		3月20日	茨木市
	太田慶子		3月12日	千葉市
	清水典子・萌花		3月12日	神戸市垂水区
	イシガケチョウ	小林慧人	3月28日	池田市
	ヒオドシチョウ	清水哲哉	3月17日	たつの市
	ルリタテハ	松下宗嗣	3月29日	八尾市
		小林慧人	3月29日	佐用町
		近藤伸一	3月28日	朝来市
		植田義輔	3月20日	茨木市
		吉田浩史	3月19日	神戸市中央区
		大塚剛二	3月16日	篠山市
	テングチョウ	小林慧人	4月9日	京田辺市
		小林慧人	4月1日	京田辺市
		松下宗嗣	3月31日	大阪市天王寺区
		大塚剛二	3月28日	篠山市
		小林慧人	3月28日	池田市
		近藤伸一	3月28日	朝来市
		河村幸子	3月25日	三田市
		清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
		吉田浩史	3月23日	神戸市東灘区
		高橋耕二	3月22日	吹田市
		植田義輔	3月20日	茨木市
		吉田浩史	3月19日	神戸市北区
		清水哲哉	3月17日	たつの市
		篠谷遼太	3月17日	三田市
		大塚剛二	3月16日	篠山市
森野光太郎		3月12日	奈良市	
清水典子・萌花		3月12日	神戸市垂水区・須磨区	
大塚剛二		2月27日	篠山市	
木野敏幸	2月12日	川西市		
大塚剛二	1月31日	篠山市		
内藤親彦	1月30日	姫路市		
ウラギンシジミ	宮武頼夫	3月24日	橿原市	
	篠谷遼太	3月12日	三田市	
ムラサキシジミ	清水哲哉	3月17日	たつの市	
	篠谷遼太	3月17日	三田市	

区分	種名	確認者	確認日	確認場所
越冬組	ムラサキシジミ	大塚剛二	3月16日	篠山市
		清水典子・萌花	3月12日	神戸市垂水区
		伴 信彦	2月28日	伊丹市
初蛾	トビモンオオエダシヤク	久保弘幸	3月13日	播磨町
		三木 進	3月1日	明石市
	マエアカスカシノメイガ	内本達也・春佳	3月20日	和歌山市
		内本達也・春佳	3月21日	和歌山市
	種不明	清水典子・萌花	3月23日	神戸市須磨区
		長坂弘太郎	2月4日	大阪市
	スモモキリガ	足立悠輔	3月13日	三田市
		久保弘幸	3月1日	明石市
ナニワクビグロクチバ	久保弘幸	2月17日	明石市	
アカウスバフユシヤク(?)	竹田真木生	1月30日	神戸市灘区	
越冬幼虫	ホシミスジ	久保弘幸	3月22日	明石市
	ゴマダラチョウ	三木 進	3月16日	明石市
初トンボ	アオモンイトトンボ	片岡義方	3月24日	豊中市
バッタ目	ツチイナゴ	植田義輔	3月20日	枚方市
	クビキリギス			
双翅目	ピロウドツリアブ	大塚剛二	3月28日	篠山市
		植田義輔	3月20日	茨木市
ゴキブリ目	クロゴキブリ	竹田真木生	3月1日	神戸市灘区