

みんなでつなぐ初蝶リレー 2019

久保 弘幸¹⁾

はじめに

こどもとむしの会と佐用町昆虫館では、毎年立春から昆虫館の虫開き（4月最初の日曜日）まで、『初蝶リレー』をおこなっています。むしの会の会員を中心に、身近な場所で観察をしてもらい、その日見つけたチョウを、担当者までメールで報告してもらい、『初蝶ニュース』やこんちゅうかんブログなどで共有するというイベントです。

春に見られるチョウには、「その年の春、羽化したチョウ」と、「チョウのままで冬を越したもの」とがあります。そこで初蝶リレーでは、その年の春に羽化したものを「初蝶組」、チョウのままで越冬したものを「越冬組」と呼んでいます。今年の初蝶は、2月25日に播磨町で観察したモンキチョウでした。去年は3月5日に姫路市で確認されたモンシロチョウでしたから、1週間ほど早くなりました。越冬組はもっと早くから活動を開始していて、最初に見られたのは2月5日に神戸市北区で確認されたヒオドシチョウでした。

1. 冬の気温傾向（2018年12月～2019年3月）

2018年12月から19年3月までの気温傾向を見ると、前年の冬（2017年12月～18年3月）よりも、かなり高かったことがわかります（図1）。最も寒い時期である2月前半を比較すると、10日間移動平均で、前年より4℃近く高い温度を示しています。この冬

は、冷え込みの底が浅い、かなり暖かい冬だったわけです。

12月から3月までの、日平均気温の累積温度を見ると、前の冬が887日/℃だったのに比べ、この冬は1061日/℃と、170日/℃以上も高かったことから、暖冬だったことがわかります。

こうした影響を受けてか、越冬組の蝶は立春以前から活動が見られましたが、特に朝来市で1月4日に観察されたテングチョウは最も早い活動の観察例となりました。ところが『暖かい冬＝暖かい春』とはなりません。前年の冬は、2月の後半からぐんぐん気温が上がって3月末まで上がり続けたのに対して、今年の冬は暖冬だったものの、3月の気温はあまり高くなりませんでした（図2）。こうした気温傾向は、2016年12月～17年3月と似た点があります。

春の気温がやや低めに推移したことは、「桜の花が長持ちした」ことにもつながったようです。また、5月後半が暑かった割には、梅雨時の気温があまり高くなりませんでした。

蝶屋さんたちに聞くと、異口同音に「今年は蝶が少ない」、「今年は不作」といった声が聞かれましたが、蝶が少なかったのは、上のような気温の傾向が影響したのかもしれない。

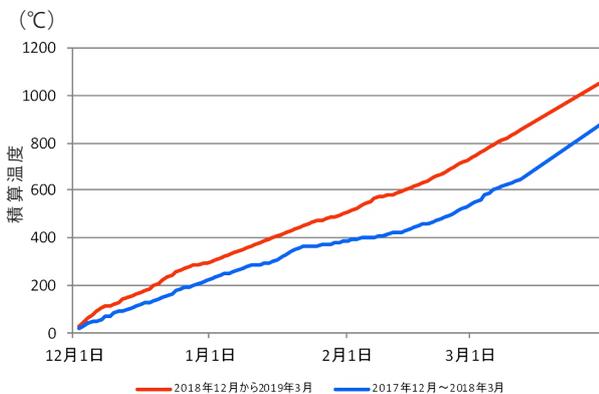


図1 2018年～2019年の12月～3月における日平均気温の累積（神戸市）。

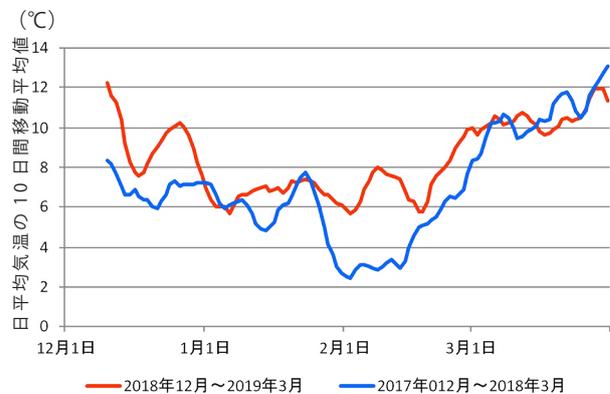


図2 日平均気温の10日間移動平均（神戸市）。

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

2. 蝶の登場

【初蝶組：この春羽化】

暖かい冬だったためか、初蝶の登場は去年よりも1週間ほど早い2月25日となりました。去年最初に登場したのは初蝶はモンシロチョウでしたが、今年はモンキチョウで、その後はほぼ連続して各地で観察されたようです。モンシロチョウは3月5日と、去年と同日の登場でしたが、その後は発生が進み、3月半ばには発生のピークとなったようです。冬から春への気温上昇傾向が、3月に入ってやや足ぶみ状態になったためか、アゲハチョウ科は全体に登場がおそくなったようです。キアゲハは去年と同日の登場でしたが、アゲハチョウとギフチョウは、去年に比べて1週間ほど遅れました。アゲハチョウは3月9日という早い目撃がありましたが、これは温暖な四国での目撃で、去年と直接比べると難しいところです。また府中市の河村幸子さんから、飼育下のジャコウアゲハが1月26日から羽化という情報をいただきましたが、この春は、野外でのジャコウアゲハ情報はいただけませんでした。4月上旬以降の発生になったのでしょうか。ただ、ベニシジミやヤマトシジミなどは、去年より早く登場しています。その理由ははっきりしませんが、どのような場所に幼虫や蛹がいるかによって、日照の影響が効いてくる可能性があります。

【越冬組】

立春後、最初に活動が見られたのは、2月5日神戸市北区でのヒオドシチョウで、続いて6日に高砂市でキタキチョウが報告されました。しかしその後は報告がしばらくなく、2月25日ごろから多くの種が目撃されるようになりました。これは2月の中旬に、気温が一度小さなピークに達し、その後やや低下したことと関係するかもしれません(図2)。

3. まとめ

2019年の冬は、寒さの底が浅い暖冬でしたが、3月後半に気温があまり上がらず、やや寒い春になりました。寒さの底が深くて寒い冬だったのに、2月以降、急速に気温が上がった2018年とは対照的な冬だったと言えます。初蝶の登場は、2018年より早かったものの、3月の気温傾向のため、桜の頃に登場するアゲハチョウやギフチョウ、ツマキチョウなどがやや出遅れたのはこのためだと考えられます。

しかし蝶の登場は気温のみでは測れません。越冬場所への日射量、その場所が太陽熱を保つ性質、人為的な熱の有無などが、複雑にからみあっていると思われます。その好例が、3月27日という驚くほど早い時期の、アオスジアゲハの出現でしょう。大阪市内という環境を考えると、人為的な熱源などが存在したのではと想像したくなります。

こうしたことも、多くの方々がこの調査にご参加下さらなければわからないことで、改めて情報をお寄せいただいた皆様に、心より感謝を申し上げます。



写真1 モンシロチョウ。奈良県橿原市, 2019年3月18日, 宮武頼夫.



写真2 ギフチョウ。葛城山, 2019年4月4日, 林太郎.

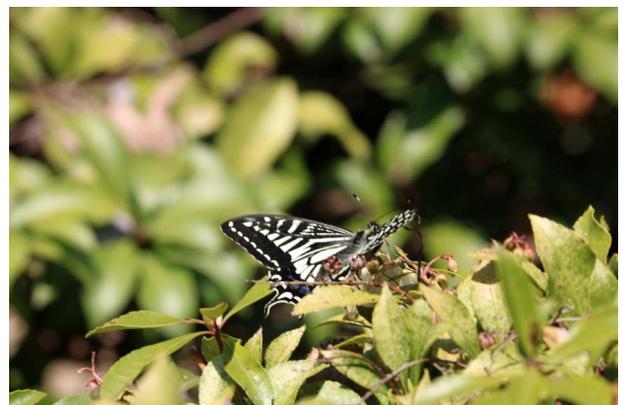


写真3 アゲハ。奈良県明日香村, 2019年3月26日, 林太郎.

付表1 初蝶リレー 2019 の成果 今春羽化組の蝶.

種名	確認日	確認場所	確認数	確認者
シロチョウ科				
モンシロチョウ	3月5日	橿原市	1♂	林 太郎
	3月9日	今治市	1EX	清水典子
	3月9日	姫路市	1EX	松下陽子
	3月14日	播磨町	1♂	久保弘幸
	3月15日	橿原市	12EXs	宮武頼夫
	3月18日	播磨町	3 + ♂, 2 ♀	久保弘幸
	3月18日	橿原市	14EXs	宮武頼夫
	3月18日	たつの市	1EX	前田啓治
	3月20日	明石市	1EX, ?	奥津脩一郎
	3月20日	橿原市	30EXs	宮武頼夫
	3月20日	宝塚市	2EX	西元 裕
	3月25日	橿原市	15EXs	宮武頼夫
	3月26日	橿原市	41EXs	宮武頼夫
	3月27日	出雲市	1EX	谷野 温
	3月29日	橿原市	2♂	宮武頼夫
	3月31日	三田市	1♀	谷野 温
	4月3日	香芝市	3EXs	谷野 温
	4月4日	三田市	1EX	谷野 温
	4月6日	三田市	1♀, 3EXs	谷野 温
	4月7日	三木市	多数	清水颯太
スズグロシロチョウ	3月27日	吉野川市	1♂	鶴田林太郎
	3月27日	宝塚市	1EX	片岡義方
モンキチョウ	2月25日	播磨町	1♂	久保弘幸
	3月2日	姫路市	1♂	松下陽子
	3月9日	橿原市	1♂ 1♀	宮武頼夫
	3月10日	姫路市	3EXs	内藤親彦
	3月14日	播磨町	1♂ 1♀	久保弘幸
	3月18日	播磨町	3♂ 2♀	久保弘幸
	3月18日	橿原市	1♂	宮武頼夫
	4月5日	橿原市	2EXs	宮武頼夫
	4月6日	三田市	1♀	谷野 温
	4月7日	橿原市	5♂	宮武頼夫
ツマキチョウ	4月7日	三田市	1EX	島岡良治
	4月7日	三木市	1EX	清水颯太
アゲハチョウ科				
アゲハ	3月9日	今治市		清水典子
	3月20日	三田市	1EX	島岡良治
	3月26日	明日香村	1EX	林 太郎
	3月29日	橿原市	1EX	宮武頼夫
	3月31日	高砂市	1EX	奥津脩一郎
	4月5日	橿原市	1EX	宮武頼夫
	4月6日	三田市	5 + Exs	谷野 温
	4月7日	西宮市	1EX	伴 信彦
キアゲハ	3月26日	松江市	1EX	谷野 温
	3月27日	三田市	1EX	島岡良治
	4月5日	橿原市	2EXs	宮武頼夫
	4月6日	三田市	3♂ +	谷野 温
アオスジアゲハ	4月7日	橿原市	4EXs	宮武頼夫
	3月27日	大阪市	1EX	佐々木
ギフチョウ	4月4日	御所市	1♂	林 太郎
	4月4日	倉吉市	5♂	奥津脩一郎
	4月7日	三田市	1EX	島岡良治
	4月20日	宝塚市	1EX	西元 裕
シジミチョウ科				
ベニシジミ	2月26日	播磨町	1EX	久保弘幸
	3月1日	播磨町	1EX	久保弘幸
	3月28日	たつの市	1EX	前田啓治
	4月3日	明日香村	3EXs	林 太郎
	4月6日	三田市	4EXs	谷野 温
	4月7日	橿原市	2EXs	宮武頼夫
	4月7日	三木市	多数	清水颯太
ヤマトシジミ	3月15日	播磨町	2♂	久保弘幸
	3月26日	宝塚市	1EX	西元 裕
	3月28日	たつの市	1EX	前田啓治
4月6日	橿原市	1♂	宮武頼夫	

ルリシジミ	3月20日	三田市	1EX	島岡良治
	3月25日	三木市	2EXs	奥津脩一郎
	3月26日	明日香村	2EXs	林 太郎
	3月26日	松江市	4♂	谷野 温
	3月29日	橿原市	2♂	宮武頼夫
	4月5日	橿原市	1EX	宮武頼夫
	4月6日	三田市	3♂ +	谷野 温
	4月7日	橿原市	1♂	宮武頼夫
	4月7日	三木市	1EX	清水颯太
	ツバメシジミ	4月4日	三田市	1♀
4月6日		三田市	1♀	谷野 温
トラフシジミ	3月29日	明日香村	1EX	林 太郎
	3月31日	高砂市	1♀	奥津脩一郎
コツバメ	4月7日	三木市	1EX	清水颯太
	3月25日	三木市	1EX	奥津脩一郎
	3月29日	橿原市	2EXs	宮武頼夫
	4月4日	三田市	2EXs	谷野 温
	4月6日	三田市	1EX	谷野 温
	4月7日	三木市	2 ~ 3EXs	清水颯太
タテハチョウ科				
ツマグロヒヨウモン	4月16日	橿原市	1♂	林 太郎
セセリチョウ科				
ミヤマセセリ	3月25日	三木市	2EXs	奥津脩一郎
	4月6日	三田市	5EXs +	谷野 温



写真4 キタテハ, 奈良県橿原市, 2019年3月20日, 宮武頼夫.



写真5 ムラサキツバメ, 奈良県明日香村, 2019年3月29日, 林太郎.

付表2 初蝶リレー 2019 の成果 越冬組の蝶.

種名	確認日	確認場所	確認数	確認者
シロチョウ科				
キタキチョウ	1月13日	加西市	1EX	八田康弘
	2月6日	高砂市		東 輝弥
	2月25日	姫路市		松下陽子
	2月25日	姫路市	2EX	東 輝弥
	2月27日	宝塚市	1EX	西元 裕
	3月5日	たつの市	1EX	茂見節子
	3月5日	神戸市北区	1EX	中川貴美子
	3月9日	檀原市	1♂	宮武頼夫
	3月18日	播磨町	10+	久保弘幸
	3月20日	神戸市北区	1EX	奥津脩一郎
	3月20日	明石市	6EX	奥津脩一郎
	3月20日	檀原市	4♂	宮武頼夫
	3月25日	三木市	5EXs	奥津脩一郎
	3月26日	檀原市	3♂	宮武頼夫
	3月29日	檀原市	1♂	宮武頼夫
3月31日	高砂市	1EX	奥津脩一郎	
4月3日~6日	西宮市	2~3EX	伴 信彦	
4月6日	三田市	1EX	谷野 温	
4月7日	三木市	多数	清水颯太	
ツマグロキチョウ	4月7日	三木市	1EX	清水颯太
タテハチョウ科				
アカタテハ	2月25日	播磨町	1EX ?	久保弘幸
	4月6日	三田市	2♂	谷野 温
キタテハ	2月18日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	2月25日	姫路市	1EX	松下陽子
	2月25日	三木市	1EX	奥津脩一郎
	3月2日	たつの市	1EX	前田啓治
	3月5日	たつの市	1EX	茂見節子
	3月9日	檀原市	3EXs	宮武頼夫
	3月10日	姫路市	2♀	内藤親彦
	3月15日	檀原市	2EXs	宮武頼夫
	3月15日	播磨町	2EXs	久保弘幸
	3月20日	檀原市	4EXs	宮武頼夫
	3月20日	三田市	1EX	西元 裕
	3月26日	檀原市	3EXs	宮武頼夫
	3月26日	松江市	1EX	谷野 温
	4月4日	御所市	1EX	林 太郎
	4月5日	三田市	3EXs	谷野 温
4月5日	檀原市	2EXs	宮武頼夫	
4月7日	檀原市	1EX	宮武頼夫	
ルリタテハ	3月5日	府中市	2EXs	河村幸子
	3月18日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	3月20日	三田市	1EX	西元 裕
	3月26日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	3月27日	三田市	1EX	島岡良治
	4月5日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	4月6日	三田市	1EX	谷野 温
4月6日	檀原市	1EX	宮武頼夫	
ヒメアカタテハ	2月25日	姫路市	1EX	東 輝弥
	3月5日	茨木市	1EX	金子留美子
	3月5日	豊中市	1EX	梅田博久
	4月6日	三田市	3♂	谷野 温
ヒオドシチョウ	2月5日	神戸市北区	1EX	中川貴美子
	3月2日	佐用町	1EX ?	小宮
	3月20日	三田市	1EX	島岡良治
	3月27日	三田市	1EX	島岡良治
	4月4日	御所市	1EX	林 太郎
	4月4日	明日香村	1EX	林 太郎
	4月5日	檀原市	1EX	宮武頼夫
4月6日	三田市	3♂+	谷野 温	
イシガケチョウ	3月27日	檀原市	1EX	宮武頼夫
クロコノマチョウ	2月24日	たつの市	1♀	茂見節子
	3月2日	宍粟市	1EX ?	清水兼男
タテハチョウ科 sp.	2月25日	神戸市北区	1EX	八田康弘
	3月20日	宝塚市	1EX	西元 裕

シジミチョウ科				
ムラサキシジミ	2月25日	三木市		奥津脩一郎
	2月25日	姫路市	2EXs	東 輝弥
	3月18日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	3月20日	明石市	2EXs	奥津脩一郎
	4月5日	檀原市	2EXs	宮武頼夫
4月6日	三田市	1EX	谷野 温	
ムラサキツバメ	3月29日	明日香村	1♀	林 太郎
ウラギンシジミ	3月19日	府中市	1EX	河村幸子
	3月20日	三田市	1EX	西元 裕
	3月29日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	4月5日	檀原市	1EX	宮武頼夫
テングチョウ科				
テングチョウ	1月4日	朝来市	1EX	近藤伸一
	2月22日	たつの市	1EX	前田啓治
	2月25日	播磨町	1EX	久保弘幸
	3月2日	佐用町	1EX	小宮
	3月5日	たつの市	1EX	茂見節子
	3月5日	神戸市北区	2EXs	中川貴美子
	3月18日	三木市	1EX	奥津脩一郎
	3月20日	三田市	1EX	西元 裕
	3月25日	三木市	3EXs	奥津脩一郎
	3月26日	檀原市	1EX	宮武頼夫
	3月26日	神戸市西区	1EX	奥津脩一郎
	3月27日	出雲市	5EXs	谷野 温
	3月27日	三田市	1EX	島岡良治
	3月29日	明日香村	1EX	林 太郎
	3月29日	檀原市	8EXs	宮武頼夫
	3月31日	高砂市	1EX	奥津脩一郎
	4月2日	三田市	2EXs	谷野 温
	4月4日	御所市	1EX	林 太郎
	4月5日	三田市	1EX	谷野 温
	4月5日	檀原市	1EX	宮武頼夫
4月7日	三木市	1EX	清水颯太	

付表3 初蝶リレー 2019 の成果 蛾, その他の昆虫など.

種名	確認日	確認場所	確認数	確認者
蛾				
トリバガ sp.		播磨町	1EX	久保弘幸
ウスベニスジナミシャク	2月26日	明石市	1EX	久保弘幸
トビモンオオエダシャク	2月27日	明石市	1♂	久保弘幸
マイコトラガ	3月25日	明石市	1EX	久保弘幸
その他の昆虫				
ニホンミツバチ	2月20日	播磨町		久保弘幸
セイヨウミツバチ	2月20日	播磨町		久保弘幸
ナナホシテントウ	2月22日	播磨町	2	久保弘幸
ゴムシダマシ sp.	2月24日	たつの市	1EX	茂見節子

注 掲載した情報で, 目撃数が判断できない場合は, 空欄となっています. また, 情報を掲載する際に姓のみをご記入いただいている場合, 表中でも姓のみを記載させていただきました. 悪しからずご容赦ください.

なお, 情報のとりまとめには十分に注意を払いましたが, 万一, お送りいただいた情報が誤って記載されている, あるいは記載が漏れている場合は, 久保宛にメールでお知らせください. 次号にて訂正させていただきます.

smallbluekh@hotmail.co.jp