

対馬産スジグロシロチョウの現状 — Pieris属3種の種間関係の変化 —

境 良朗・杉 憲

対馬のスジグロシロチョウ *Pieris melete* (Menetries, 1857) は、市街地及びその周辺の畑地などを除く島内全域に広く生息しているものの個体数は極めて少ない。主な生息域の山間部において散発的に見られるに過ぎない。浦田 (1977) は1973年までの記録をまとめたが、1950年代に3例、1970年代に8例のわずか11記録であった。その後に公表された記録も1970年代に上県町佐須奈で得られた4例などごくわずかである (佐伯, 1978)。食餌植物は不明だが、江島 (1979) はタネツケバナ属、イヌガラシ属を予想している。

対馬には本種の他、台湾モンシロチョウ、モンシロチョウの2種の近縁シロチョウが分布しているが、対馬に一番古く侵入したのが本種だと考えられている。その後、ほぼ同じようなニッチに台湾モンシロチョウが入ってきたことによって競合が起こり、生息域が狭まり個体数の著しい減少をもたらしたと推定される。さらにモンシロチョウの進出の影響もあって、現在のようないきいきとした生息状況になったと思われる。

ところが近年、原因不明だが台湾モンシロチョウの激減が起こった (境, 2019・2020)。このことで、本種の個体数にどのような変化が起こるのか注目していたが、興味ある事象が見られた。そこで、これまでの筆者らの記録を整理するとともに若干の考察を加えておくことは意義のあることと考え、報告することにした。

※データ記載に当たって、採集者は境=YS、杉=ASとした。目撃記録は採用しなかった。



写真1: 第1化♂

写真2: 第2化♂

写真3: 第3化♀

1) 台湾モンシロチョウの激減が確認される前の2003年までの記録

【1990-1997】

1♂, 19.VIII.1990, 上県町井口浜. YS ; 1♂1♀, 23.IX.1991, 上県町伊奈. YS ; 1♀, 27.IX.1997, 上対馬町豊. AS ; 1♂, 29.IX.1997, 上県町佐護. AS ; 1♂, 29.IX.1997, 上県町志多留. AS ; 2♂, 23.IX.1998, 上県町志多留. AS ; 2♂, 23.IX.1998, 上県町田ノ浜. AS ; 1♀, 23.IX.1998, 上県町中山. AS ; 1♂1♀, 26.IX.1998, 上県町佐護. AS

2) 2004年以後の記録

【2004】

3♂, 12.VI.2004, 上対馬町泉. AS ; 1♂, 12.VI.2004, 上対馬町豊. AS ; 1♀, 12.VI.2004, 上対馬町豊. YS ; 1♀, 13.VI.2004, 上対馬町泉. AS ; 2♂1♀, 13.VI.2004, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 14.VI.2004, 上県町中山. AS ; 1♂, 14.VI.2004, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 15.VI.2004, 上県町伊奈. AS ; 1♂, 15.VI.2004, 上県町佐護. AS ; 1♂, 16.VI.2004, 上県町井口浜. AS ; 1♀, 16.VI.2004, 上県町佐護湊. AS ; 1♂, 16.VI.2004, 上県町中山. AS ; 1♂, 22.VI.2004, 上県町志多留. AS ; 2♂1♀, 23.VI.2004, 上県町飼所. YS (写真3) ; 1♂, 23.VI.2004, 上県町越高～上県町伊奈. AS ; 2♂, 23.VI.2004, 上県町佐護湊. AS ; 1♂, 23.VI.2004, 上県町佐須奈. AS ; 1♂, 23.VI.2004, 上県町中山. AS ; 1♂, 26.VI.2004, 峰町大久保～峰町吉田. YS ; 1♀, 26.VI.2004, 上県町仁田の内. AS ; 1♂, 29.VI.2004, 上県町中山. AS ; 4♂, 30.VI.2004, 上県町香ノ木山. AS ; 1♂, 3.VII.2004, 上県町佐護. YS ; 1♂, 5.VII.2004, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 10.VII.2004, 上県町香ノ木山. AS ; 1♂, 10.VII.2004, 上県町三宅林道. AS ; 3♂1♀, 19.VII.2004, 上県町中山. AS ; 1♀, 24.VII.2004, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 25.VII.2004, 上県町佐須奈. AS ; 2♂, 25.VII.2004, 上県町千俵蔭山. AS ; 2♂, 25.VII.2004, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 30.VII.2004, 上県町佐護. AS ; 1♂, 8.VIII.2004, 上県町佐須奈. AS ; 1♂, 22.VIII.2004, 上県町千俵蔭山. YS ; 1♂, 19.IX.2004, 上県町千俵蔭山. AS

【2005】

2♂, 1.V.2005, 上県町佐護. AS ; 1♂, 12.V.2005, 上県町佐護. AS ; 1♀, 12.V.2005, 上県町佐須奈. AS ; 1♂, 7.VI.2005, 上県町佐護. YS ; 1♂, 11.VI.2005, 上対馬町大增. AS ; 2♂, 12.VI.2005, 上県町佐護. AS ; 2♂1♀, 19.VI.2005, 上対馬町大增. AS ; 1♂1♀, 19.VI.2005, 上県町佐須奈～上対馬町舟志. AS ; 2♂, 19.VI.2005, 上対馬町舟志. AS ; 1♂, 24.VI.2005, 上県町佐須奈. AS ; 1♂, 25.VI.2005, 上対馬町大增. AS ; 1♂, 25.VI.2005, 上対馬町舟志. AS ; 3♂, 25.VI.2005, 上県町田ノ浜. YS ; 1♂, 25.VI.2005, 上対馬町浜久須. AS ; 2♂, 25.VI.2005, 上県町深山. 上対馬町舟志. YS (写真2) ; 3♂, 26.VI.2005, 上県町佐須奈. AS ; 1♀, 23.VII.2005, 上県町念仏坂～上対馬町舟志. AS ; 1♂1♀, 24.VII.2005, 上県町三宅林道. AS ; 2♂, 27.VII.2005, 上県町三宅林道. AS ; 1♂, 30.VII.2005, 上県町念仏坂～上対馬町舟志. AS ; 1♂, 6.VIII.2005, 上県町中山. AS

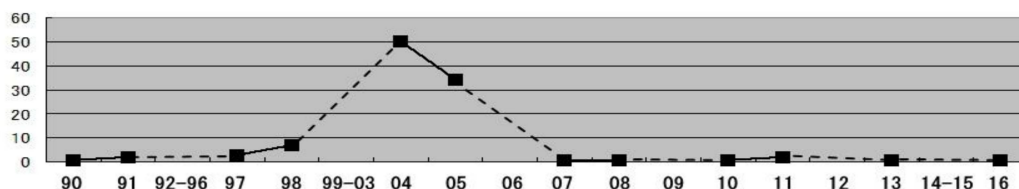
【2008-2016】

1♀, 24.X.2007, 上県町目保呂. YS ; 1♀, 11.X.2008, 巖原町豆酩崎. YS ; 1♂, 25.IV.2010, 巖原町豆酩. YS (写真1) ; 1♂, 8.V.2011, 上県町佐須奈. YS ; 1♀, 2.VII.2011, 巖原町西浦. AS ; 1♀, 8.VI.2013, 巖原町豆酩崎. YS ; 1♂, 11.XI.2016, 豊玉町廻. YS

3) 年別採集頭数

スジグロシロチョウ採集頭数 (1990-2016)

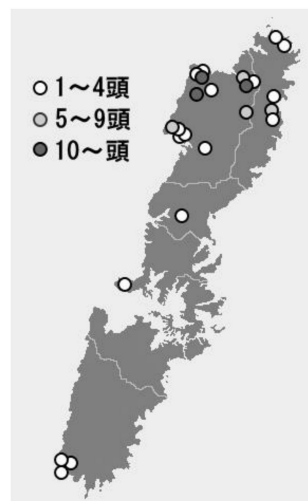
	90	91	92-96	97	98	99-03	04	05	06	7	08	09	10	11	12	13	14-15	16
♂	1	1		2	5		42	29					1	1				1
♀		1		1	2		8	5		1	1			1		1		
計	1	2		3	7		50	34		1	1		1	2		1		1



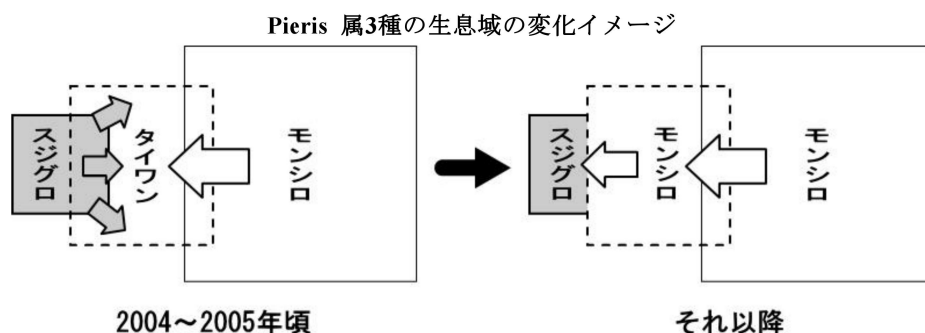
4) 考察

台湾モンシロチョウが激減した2004年から2005年にかけて、一時的ではあるが集中して多くの記録が出たことが分かる。調査方法に偏りがあるものの、これほどの変化は意味のあることだと考えられる。恐らく、これまで台湾モンシロチョウが占めていた生息環境に本種が入り込むことが出来たのであろう。しかし、そのような生息環境にモンシロチョウも同時に侵入してきた。例えば、これまでまず見られなかった豆靱崎をはじめ、山間部でもモンシロチョウを見かけることが多くなった。やがて、台湾モンシロチョウの生息域はモンシロチョウに取って代われ、本種は再び元の生息域へ後退させられたのではないだろうか。

さらに、2010年代になって顕著になってきたシカの食害による林床の乾燥化などによって、本種の食餌植物である野生のアブラナ科植物がダメージを受けた。このことが、減少に一層拍車をかけ、現在は台湾モンシロチョウと同様に野外絶滅が危惧されるまでになってしまったと考えられる。



産地と記録頭数



本種の対馬での生態的な記録は皆無だが、訪花吸蜜を観察・撮影しているので合わせて報告しておきたい。

1♂, 11.XI.2016, 豊玉町廻. キクタニギク (写真4) ; 1♀, 24.X.2007, 上県町目保呂. ヤマハッカ (写真5) ; 1ex., 上県町イノ木林道. オカトラノオ ; 1♀, 3.VII.2005, 上県町井口浜. カラノアザミ ; 1ex., 12.VI.2004, 上対馬町厚崎. ヒメジョオン (写真6)



写真4



写真5



写真6

このような現状から、今後の本種と規制種（採集禁止）である台湾モンシロチョウの記録は重要である。採集あるいは観察する機会があれば、是非記録を公表して頂きたいと思う。今後の動向を注視していきたい。

最後になるが、訪花植物についてご助言いただいた小宮秀光氏にお礼申し上げる。

引用文献

- 江島正郎・北条篤史, 1979. 対馬におけるタイワンモンシロチョウの食性. 昆虫と自然14(3) : 40-44
- 浦田明夫, 1977. 壱岐・対馬の蝶の分布と生活. 壱岐の生物 : 375-407, 長崎県生物学会
- 佐伯吉隆, 1978. 上対馬で採集した蝶類数種. Canidia(3) : 42
- 境 良朗, 2019. 野外絶滅か! 対馬のタイワンモンシロチョウ. 佐賀の昆虫 : 54 : 209-212
- 境 良朗, 2020. 2019年 対馬のタイワンモンシロチョウの記録. 月刊むし(592) : 55-56