

資 料

アサギマダラの移動に関する愛媛県の記録

大 西 剛*

Records of migration of the Chestnuts Tiger, *Parantica sita* (Nymphalidae, Danainae) in Ehime Prefecture.
Tsuyoshi Ohnishi

Report of 15 records about migration of the Chestnuts Tiger, *Parantica sita* (Nymphalidae, Danainae) related Ehime Prefecture since 1997.

は じ め に

アサギマダラは、マーキング調査の普及により季節的な南北方向の移動をする蝶として一般にも知られるようになり、現在では毎年多くの移動記録が全国から報告されるようになった。愛媛県でも、1997年にはじめてマークされた個体が再捕獲されて以来、県に関する移動記録及び標識記録が、日本鱗翅学会が発行するアサギマダラ年鑑や、Web上で運営されるメーリングリスト等を通じて発表されるようになったが、これまでに愛媛県に関する記録を集約した文献は無かった。そこで、これまでに確認された愛媛県におけるアサギマダラの移動記録及び標識記録について整理を行い、まとめて以下に報告する。

調 査 の 概 要

本人への聞き取りや、日本鱗翅学会アサギマダラプロジェクトが発行するアサギマダラ年鑑、及び大阪市立自然史博物館の金沢至学芸員がWeb上で運営するメーリングリスト「ASAGI」からの抽出によって、アサギマダラの移動に関する愛媛県関係の情報を収集した。そして愛媛県へ移動してきた個体がどこから出発したのか、または愛媛県から何個体が出発し、どこまで移動したのかについて情報を整理し考察を行った。

調 査 結 果

愛媛県への移動が確認された個体

愛媛県以外の地域で標識をつけられ、愛媛県へ移動し

てきた個体の記録を、再捕獲日の年月日が早いものから順に紹介する。なお地名標記については、原則として報告された通りとしている。また移動距離については、標識地と再確認地間の直線距離を参考までに示したもので、移動個体が直線的に移動したということではない。距離の測定については(株)アルプス社のソフト「プロアトラス W」の2点間測距機能を使用した。

① 滋賀県比良山→愛媛県桜三里

標 識 地：滋賀県滋賀郡志賀町比良山スキー場

標 識 日：1997年 8 月 2 日

標 識 者：内田 孝

標 識：HU510

再確認地：愛媛県温泉郡川内町～丹原町 桜三里

再確認日：1997年10月23日

再確認者：篠原

所要日数：82日

移動距離：317km

性 別：♂

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 37pp.

② 兵庫県扇ノ山→愛媛県三崎町

標 識 地：兵庫県温泉町海上林道扇ノ山登山口

標 識 日：1999年 8 月29日

標 識 者：衣笠 弘直

標 識：T キ116

再確認地：愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山

再確認日：1999年10月16日

再確認者：藤井 康隆

所要日数：48日

移動距離：320km

性 別：♂

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 40pp.

* 愛媛県総合科学博物館 学芸課 自然研究科
Dept. of Naturalhistory Ehime Pref. Science Museum

③徳島県明神山→愛媛県津島町

標識地：徳島県海部郡由岐町明神山
 標識日：2001年10月1日
 標識者：神野 清司
 標識：トクシマ カンノ Mg 101
 再確認地：愛媛県北宇和郡津島町柿ノ浦～曲島
 再確認日：2001年11月10日
 再確認者：橋越 清一
 所要日数：40日
 移動距離：220km
 性別：♂
 記録確認：アサギマダラ年鑑2001 34pp.

再確認者：常石 吉廣

所要日数：28日

移動距離：125km

性別：不明

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 38pp.

②愛媛県重信町→高知県足摺岬

標識地：愛媛県温泉郡重信町田窪
 県緑化センター

標識日：2000年10月31日

標識者：中村 秋紀

標識：EGC - 2

再確認地：高知県土佐清水市足摺岬 金剛福寺境内

再確認日：2000年11月5日

再確認者：猪塚 正敏

所要日数：5日

移動距離：120km

性別：♂

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 44pp.

③愛媛県重信町→鹿児島県喜界島

標識地：愛媛県温泉郡重信町田窪
 県緑化センター

標識日：2000年10月31日

標識者：中村 秋紀

標識：EGC - 3

再確認地：鹿児島県大島郡喜界町百之台（喜界島）

再確認日：2000年11月11日

再確認者：旭 栄子

所要日数：11日

移動距離：680km

性別：♂

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 44pp.

④愛媛県西海町→鹿児島県喜界島

標識地：愛媛県南宇和郡西海町外泊～白浜

標識日：2001年10月21日

標識者：橋越 清一

標識：EKH1097

再確認地：鹿児島県大島郡喜界町百之台（喜界島）

再確認日：2001年11月5日

再確認者：福島 誠

所要日数：15日

移動距離：570km

性別：♂

記録確認：アサギマダラ年鑑2001 34pp.



Fig.1. 愛媛県への移動図（1997年～2001年）

愛媛からの移動が確認された個体

愛媛県内で標識をつけられ、県内の他の地域または県外で再確認された個体の記録を、再捕獲日の年月日が早いものから順に紹介する。

①愛媛県高縄山→高知県奈半利町

標識地：高知県北条市高縄山
 標識日：1998年9月13日
 標識者：山田 斉
 標識：E - 110
 再確認地：高知県安芸郡奈半利町須川
 再確認日：1998年10月11日



Fig.2. 愛媛県からの移動図（1998年～2002年）

⑤愛媛県皿ヶ嶺→愛媛県瓶ヶ森林道

標 識 地：愛媛県温泉郡重信町皿ヶ嶺

標 識 日：2003年 8 月18日

標 識 者：藤田 康隆

標 識：EYF - 70

再確認地：愛媛県西条市西之川名野川越
（瓶ヶ森林道）

再確認日：2003年 8 月20日

再確認者：片岡 敬一

所要日数：2 日

移動距離：27km

性 別：♂

記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No004839

⑥愛媛県重信町→愛媛県三崎町

標 識 地：愛媛県温泉郡重信町田窪

標 識 日：2003年 8 月 2 日

標 識 者：中村 秋紀

標 識：ESS - 121 重信町

再確認地：愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山

再確認日：2003年10月18日

再確認者：東田 由紀子

所要日数：77日

移動距離：82km

性 別：不明

記録確認：本人聞き取り

⑦愛媛県皿ヶ嶺→沖縄県浜比嘉島

標 識 地：愛媛県温泉郡重信町皿ヶ嶺

標 識 日：2003年 9 月 7 日

標 識 者：中村 秋紀

標 識：Kame 181

再確認地：沖縄県中頭郡勝連町比嘉（浜比嘉島）

再確認日：2003年10月21日

再確認者：栗元 真一

所要日数：44日

移動距離：942km

性 別：♂

記録確認：本人聞き取り

⑧愛媛県皿ヶ嶺→鹿児島県喜界島

標 識 地：愛媛県温泉郡重信町皿ヶ嶺

標 識 日：2003年 8 月24日

標 識 者：中村 秋紀

標 識：ナカムラ ESS - 168

再確認地：鹿児島県大島郡喜界町川嶺（喜界島）

再確認日：2000年10月26日

再確認者：福島 誠

所要日数：63日

移動距離：680km

性 別：♂

記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No006049

⑨愛媛県皿ヶ嶺→鹿児島県沖永良部島

標 識 地：愛媛県温泉郡重信町皿ヶ嶺

標 識 日：2003年 8 月18日

標 識 者：藤井 康隆

標 識：EYF - 023



Fig.3. 喜界島で再捕獲されたナカムラ ESS - 168（福島誠氏提供）

再確認地：鹿児島県大島郡知名町（沖永良部島）
 再確認日：2003年10月29日
 再確認者：大山 清照
 所要日数：72日
 移動距離：845km
 性 別：♂
 記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No006642

⑩愛媛県西海町→沖縄県南大東島

標 識 地：愛媛県南宇和郡西海町権現山
 標 識 日：2003年10月20日
 標 識 者：金田 忍
 標 識：XX5382 西カイ
 再確認地：沖縄県島尻郡南大東村（南大東島）
 再確認日：2003年11月13日
 再確認者：長嶺 邦雄
 所要日数：24日
 移動距離：797km
 性 別：♂
 記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No006578

⑪愛媛県三崎町→鹿児島県中之島

標 識 地：愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山
 標 識 日：2003年10月12日
 標 識 者：中塚 植哉・藤原 直希
 標 識：10/12 EHIME N 01
 再確認地：鹿児島県鹿児島郡十島村（中之島）
 再確認日：2003年11月21日
 再確認者：山田 隆三
 所要日数：40日
 移動距離：450km
 性 別：♂
 記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No006635



Fig.4. 喜界島で再捕獲されたニシウミ T-10（福島誠氏提供）

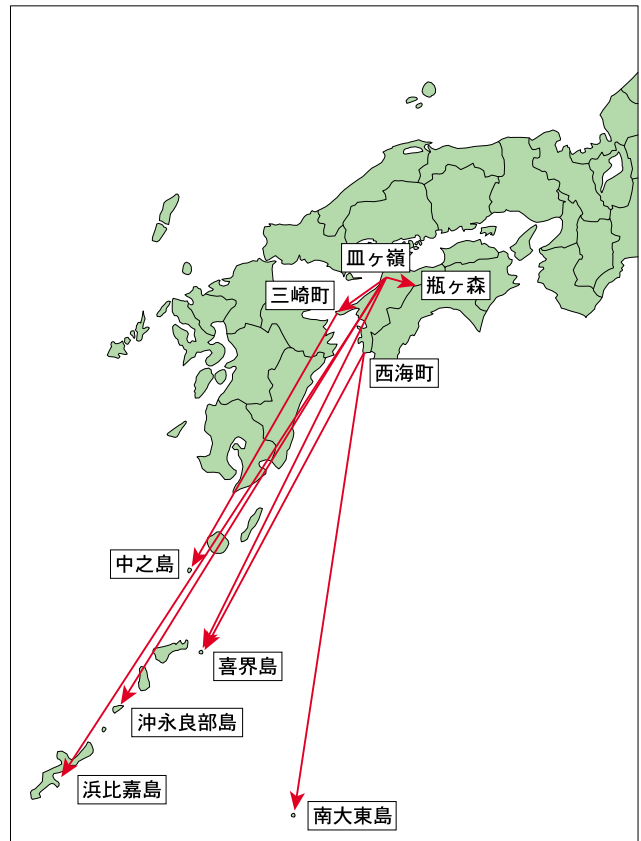


Fig.5. 愛媛県からの移動図（2003年）

⑫愛媛県西海町→鹿児島県喜界島

標 識 地：愛媛県南宇和郡西海町権現山
 標 識 日：2003年10月25日
 標 識 者：徳岡 良則
 標 識：10/25 ニシウミ T-10
 再確認地：鹿児島県大島郡喜界町滝川林道（喜界島）
 再確認日：2003年12月9日
 再確認者：福島 誠
 所要日数：45日
 移動距離：570km
 性 別：♂
 記録確認：メーリングリスト「ASAGI」 No006746

愛媛県内で標識をつけられた個体

愛媛県内で標識をつけられた個体のうち、これまでに判明している2000年から2002年にかけての記録について紹介する。なお2003年分については、現在聞き取り等を行い取りまとめ中である。

考 察

整理の結果、2003年までに愛媛県への移動が確認された記録が3件、愛媛からの移動が確認された記録が12件

判明した。

これらの記録をもとに考察すると、愛媛県においては、過去に春に北上した個体の記録が無く、どのような経路で移動しているかについては不明である。8月には皿ヶ嶺から瓶ヶ森への移動が確認されており、夏期は標高の高い場所に留まっていると考えられる。

一方、秋期の南下に関しては、2002年までの7件の記録によって、近畿及び中国地方から松山平野や佐田岬半島への移動、そして松山平野や県西南部から喜界島への移動が確認された。佐田岬半島からは更に九州・南西諸島への移動が予想されたが、この時点では確認が出来なかった。また松山平野から高知県の太平洋側への移動や、徳島県から県南西部への移動も確認された。

これに加えて、2003年に確認された8件の記録によって、瓶ヶ森・皿ヶ嶺・県西南部から鹿児島県の沖永良部島、沖縄県の浜比嘉島や南大東島など、喜界島以外の南西諸島への移動が初めて確認された。また、これまで予想されていた佐田岬半島から先の移動も、初めてトカラ列島中之島へ移動したことが確認された。

また、標識記録より7・8月には温泉郡重信町上林の皿ヶ嶺周辺、10月には佐田岬半島の権現山や伽藍山に多数の個体が集まることが確認された。

上記の結果より、愛媛県はアサギマダラが本州から南西諸島へ移動する上で、経由地として利用されていると考えられ、佐田岬半島や県西南部が南西諸島への出発地となっていると考えられる。

ただし、標識を付けられても再捕獲される確率が低い事などから、現在移動が確認されている記録のほとんどが1件のみのもので、県内での調査も行き届いていない。今後も新たな場所でマーキング調査を行い、愛媛県に関する移動記録を蓄積していく必要があると考える。

謝 辞

今回の情報のとりまとめや記録のご教示などに関し、アサギマダラの移動に関する調査のお世話をされている日本鱗翅学会の藤井恒氏、大阪自然史博物館の金沢至氏、徳島県立博物館の大原賢二氏、京都府の金田忍氏、鹿児島県喜界島の福島誠氏、愛媛県の中村秋紀氏、藤井康隆氏、橋越清一氏、吉岡宏之氏、当館の自然観察会「渡る蝶の観察」に参加していただいた皆さん、中塚植哉・藤原真希君をはじめ、多数の方にご協力をいただいた。記して厚くお礼申し上げる。

引用文献

日本鱗翅学会(2002)「アサギマダラ年鑑2001」. 74p.

アサギマダラの移動に関する愛媛県の記録

2000年

	標 識 地	標 識 日	標 識 者	標 識	♂	♀	不明	合計
1	愛媛県温泉郡重信町田窪字門田	2000. 10. 31	中村 秋紀	EGC - 1 ~ 3	0	0	3	3
総 標 識 数					0	0	3	3

2001年

	標 識 地	標 識 日	標 識 者	標 識	♂	♀	不明	合計
1	愛媛県温泉郡重信町上林森林公園	～ 2001年 8 月12日	中村 秋紀	EGC - 1 ~ 71			71	71
2	愛媛県温泉郡重信町上林森林公園	～ 2001年 8 月12日	ハヤシ	皿 - 1 ~ 68/ハヤシ			68	68
3	愛媛県温泉郡重信町上林	2001年 8 月13日・14日	中村 秋紀	EGC - 72 ~ 78			7	7
4	愛媛県西条市石鎚山	2001年 8 月17日	ハヤシ	石 1 ~ 7 エヒメ・ハヤシ	7			7
5	愛媛県温泉郡重信町上林	2001年 8 月19日	中村 秋紀	EGC - 79	1			1
6	愛媛県西条市寒風山	2001年 8 月26日	伊藤 寿	エヒメ・イトウ 1	1			1
7	愛媛県瀬戸町権現山	2001年10月 3 日	吉岡 宏之	ゴン 1 ヨシオカ	3	3		6
8	愛媛県西宇和郡瀬戸町	2001年10月 3 日	吉岡 宏之	ゴンゲン 1 ~ 3 ヨシオカ	3	1		4
9	愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山	2001年10月 5 日	大西 剛	T30 ~ 80 - ミサキ	37	14		51
10	愛媛県西宇和郡瀬戸町デッカ高原	2001年10月 5 日	大西 剛	T01 ~ 29 - ミサキ	24	5		29
11	愛媛県温泉郡重信町田窪	2001年10月 6 日 ~ 16日	中村 秋紀	EGC - 80 ~ 89	10			10
12	愛媛県津島町柿の浦 ~ 曲島	2001年10月14日	橋越 清一	エヒメ EKH1001 ~ 1006	6	1		7
13	愛媛県瀬戸町権現山	2001年10月14日	吉岡 宏之・祐希・紗希	ゴンゲン 5 ヨシオカ	21	8		29
14	愛媛県温泉郡重信町田窪	2001年10月17日	中村 秋紀	EGC -	7			7
15	愛媛県津島町柿の浦 ~ 曲島	2001年10月18日	橋越 清一	エヒメ EKH1007 ~ 1025	15			15
16	愛媛県西海町外泊 ~ 白浜	2001年10月21日	橋越 清一	エヒメ EKH1047 ~ 1111	61	5		66
17	愛媛県温泉郡重信町田窪	2001年10月23日	中村 秋紀	EGC - 95 ~ 99	5			5
18	愛媛県西海町外泊 ~ 白浜	2001年10月26日	橋越 清一	エヒメ EKH1112 ~ 1130	19			19
19	愛媛県西海町外泊 ~ 白浜	2001年10月27日	橋越 清一	エヒメ EKH1131 ~ 1187	50	7		57
総 標 識 数					270	44	146	460

2002年

	標 識 地	標 識 日	標 識 者	標 識	♂	♀	不明	合計
1	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 6 月 8 日	中村 秋紀	E - 皿 - 1 ~ 13	13			13
2	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 6 月 9 日	中村 秋紀	E - 皿 - 14 ~ 22	9			9
3	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 6 月16日	中村 秋紀	E - 皿 - 23 ~ 25	3			3
4	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 7 月10日	中村 秋紀	ESS - 26 ~ 83			58	58
5	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 7 月13日	中村 秋紀	ESS - 84 ~ 167			84	84
6	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 7 月20日	中村 秋紀	ESS - 168 ~ 240			73	73
7	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 7 月28日	中村 秋紀	ESS - 241 ~ 265			25	25
8	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 8 月 3 日	中村 秋紀	ESS - 266 ~ 280			15	15
9	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 8 月10日	中村 秋紀	ESS - 281 ~ 342			62	62
10	愛媛県西条市成就	2002年 8 月11日	大西 剛	EHIME 1 ~ 5	3	2		5
11	愛媛県温泉郡重信町上林皿ヶ嶺	2002年 9 月 8 日	中村 秋紀	ESS - 343 ~ 353	11			11
12	愛媛県西宇和郡瀬戸町権現山	2002年 9 月19日	大西 剛	サダ01 ~ 04EHIME	4			4
13	愛媛県西宇和郡瀬戸町権現山	2002年 9 月22日	吉岡 宏之	ゴン 1 ヨシオカ	1			1
14	愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山	2002年10月 1 日	大西 剛	サダ06EHIME	1			1
15	愛媛県八幡浜市出石寺	2002年10月 5 日	吉岡 宏之	オイズシ 1 ~ 30ヨシオカ	17	13		30
16	愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山	2002年10月 6 日	大西 剛など	サダ07 ~ 12EHIME	5	1		6
17	愛媛県八幡浜市出石寺	2002年10月12日	吉岡 宏之	キンザン 1 ~ 3 エヒメ	1	2		3
18	愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山	2002年10月13日	大谷 勇人・剛士	サダ001 ~ 007EHIME	7			7
19	愛媛県西宇和郡三崎町伽藍山	2002年10月14日	吉岡 宏之	ガラシ 1 ~ 17エヒメ	15	2		17
20	愛媛県南宇和郡西海町外泊	2002年11月12日	大西 剛	ESM - 1 ~ 3	2	1		3
総 標 識 数					92	21	317	430

Table 1. 2000年から2002年までに愛媛県内で標識をつけられた個体