

神戸市摩耶山における 2020 年度のアサギマダラの標識個体の移動結果

宮武 頼夫¹⁾・一井 弘之²⁾・徳増 実事³⁾

はじめに

摩耶山の天上寺は、神戸市灘区摩耶山町 2-12 にあり（標高 715m）、大化 2 年 (646) にインドの高僧法道仙人により創設されたとされる古刹で、神仏霊場兵庫第四番に指定されている。関西花の寺第 10 番霊場にも指定されているだけあって、境内や周辺に各種の花が植えられており、コバノフジバカマも各所にパッチ状に植えられていて、秋のアサギマダラ *Parantica sita nipponica* の南下シーズンには多くの個体が見られる格好のマーキングポイントとなっている。

2020 年 10 月 3 日（土）、我々は天上寺下のコバノフジバカマ園（標高 690m）でアサギマダラの移動調査を行った。当日は大方曇っていたが、アサギマダラは移動のピークに当たっていたようで、もの凄い数が集まっていた（図 1）が、休日でもあり、そのことが地元の新聞に報道されたこともあって、見物や撮影に押し寄せてきた人々も多かった（図 2）ので、写真撮影をする人の邪魔にならないようにマーキングは主に周辺で行った。宮武は 82 個体（77 ♂ 5 ♀）、一井は 61 個体（53 ♂ 8 ♀）、徳増は 100 個体（90 ♂ 10 ♀）にマーキングしたが、そのうち 7 個体がその後他地で再捕獲された。他に、他地からの移動個体の再捕獲も 2 件あり、1 日 1 カ所の調査としては好結果が得られたと思うので、ここにまとめて記録しておきたい。各地で再捕獲して下さった方々には、厚くお礼を申し上げる。



図 1 摩耶山天上寺のコバノフジバカマ園で群れるアサギマダラ（一井撮影）。

再捕獲記録

1. 福島県デコ平 8/22 → 摩耶山 10/3（図 3）

標 識：SKY-7 デコ 8/22

標識日時：2020 年 8 月 22 日

標識地：福島県耶麻郡北塩原村 桧原荒砂沢山 グランデコス キー場

性 別：♂

標識者：佐藤幸一

報告者：栗田昌裕

備 考：デコ平でのアサギマダラ観察会にて放蝶

↓ 南西へ 552km 移動 42 日間

再捕獲日時：2020 年 10 月 3 日 13:00 曇り 24°C

再捕獲地：神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺のコバノフジバカマ園 (N34°44'20" E135°12'16") 標高 690m

再捕獲者：徳増実事

報告者：宮武頼夫

撮影者：一井弘行

備 考：コバノフジバカマに飛来。追記せずに放蝶 写真添付

2. 宝塚市武庫川 10/2 → 摩耶山 10/3（図 4）

標 識：YWA283 M 10.2

標識日時：2020 年 10 月 2 日 8:34

標識地：兵庫県宝塚市弥生町（大堀川・武庫川出合）標高 30m



図 2 アサギマダラを見物・撮影する人たちの群れ（宮武撮影）。

¹⁾ Yorio MIYATAKE アサギマダラの会；²⁾ Hiroyuki ICHII；³⁾ Makoto TOKUMASU トンボ研究会



図3 福島県デコ平からの移動個体 (一井撮影).



図4 宝塚市武庫川からの移動個体 (宮武撮影).

性別: ♂, 前翅長 48mm
 鮮度: スレと色あせがあり右前翅に破れがある個体.
 標識者: 渡辺康之
 備考: ミズヒマワリ群落に飛来.

↓ 西南西へ 16.3km 移動 1 日間

再捕獲日時: 2020 年 10 月 3 日 10:35
 再捕獲地: 神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺のコバノフジバ
 カマ園 (N34°44'20" E135°12'16") 標高 690m
 天候など: 曇り 25℃
 鮮度: 右前翅に破損
 再捕獲者: 宮武頼夫
 備考: コバノフジバカマを訪花. 追記したが, 記録し忘れ.
 写真あり.

他地での再捕獲の記録

1. 摩耶山 → 福井県小浜市 10/13

標識: YMK68 MY 10.3
 標識日時: 2020 年 10 月 3 日 15:18
 標識地: 神戸市灘区摩耶山町 2-12 摩耶山天上寺のコバノフ
 ジバカマ園 (N34 度 44 分 18 秒 E135 度 12 分 17 秒) 標高
 690m
 天候など: 曇り時々晴, 26.6℃
 性別: ♂ O 前翅長 51 mm
 鮮度: 破損あり
 備考: コバノフジバカマ訪花 画像なし

↓ 北北東へ約 100 km 移動 10 日間

再撮影日時: 2020 年 10 月 13 日
 再撮影地: 福井県小浜市青井小浜公園海望山展望台
 (35.494370N 135.730475E) 標高 60m
 再撮影者: 渡辺幸太
 報告者: 井上 浩
 備考: ヒヨドリバナ訪花, 他に 2 頭飛んでいた. 画像あり

2. 摩耶山 → 淡路島南あわじ市 10/13

標識: YMK61 MY 10.3
 標識日時: 2020 年 10 月 3 日 14:44
 標識地: 神戸市灘区摩耶山町天上寺のコバノフジバカマ園 (N34
 °44'20" E135°12'16") 標高 690 m
 性別: ♂ 前翅長 54mm
 鮮度: O 破損あり
 天候など: 曇り, 27.4℃
 標識者: 宮武頼夫
 備考: コバノフジバカマ訪花

↓ 南西へ約 40km 移動 10 日間

再捕獲日時: 2020 年 10 月 13 日 10:20
 再捕獲地: 兵庫県南あわじ市大日ダム上部大日弘川峠 (北緯
 34°13'15" 東経 134°47'48") 標高 350m
 天候など: 曇り, 北西の風やや強し, 気温 20℃ (9:50)
 鮮度: M
 再捕獲者: 藤野適宏
 備考: 現地はナルトサワギクが減少して, レモンエゴマが優
 占する群落となっていた. アサギマダラは南東方向から飛来し,
 タオルで誘引して捕獲. MA522AWM10.13 を追記, 放蝶.
 再捕獲画像あり

3. 摩耶山 → 淡路島南あわじ市 10/14

標識: HCH38 MY 10.3
 標識日時: 2020 年 10 月 3 日 13:05
 標識地: 神戸市灘区摩耶山町天上寺のコバノフジバカマ園 (N34
 °44'20" E135°12'16") 標高 690 m
 性別: ♂ 前翅長 51mm
 鮮度: M 破損なし
 天候など: 曇り, 24℃
 標識者: 一井弘行
 報告者: 宮武頼夫
 備考: コバノフジバカマ訪花

↓ 南西へ約 40km 移動 11 日間

再捕獲日時: 2020 年 10 月 14 日 11:00

再捕獲地：兵庫県南あわじ市大日ダム上部大日弘川峠（北緯 34°13'15" 東経 134°47'48"）標高 350m

鮮度：M

天候など：晴れ，北西の風やや強し，気温 20℃（13：00）

再捕獲者：藤野適宏

備考：現地はナルトサワギクが減少して，レモンエゴマが優占する群落となっていた。アサギマダラは南東方向から飛来し，タオルで誘引して捕獲，MA710AWM10.14 を追記，放蝶。再捕獲画像あり

4. 摩耶山 → 京都市詩仙堂 10/20

標識：YMK5 MY 10/3

標識日時：2020 年 10 月 3 日 10:36

標識地：神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺下のコバノフジバカマ園（N34°44'20" E135°12'16"）標高 690m

天候など：曇り 気温 25.8℃ 殆ど無風

性別：♂，前翅長 54mm

鮮度：O 破損あり

標識者：宮武頼夫

備考：コバノフジバカマ訪花

↓ 北東へ約 62km 移動 17 日間

再捕獲（撮影）日時：2020 年 10 月 20 日 16 時前

再捕獲（撮影）地：京都市左京区一乗寺門口町 詩仙堂

再捕獲（撮影）者：西尾礼子

備考：撮影する前の午前中，既にここに居た。

仲介者：村上 豊

5. 摩耶山 → 高知市五台山 10/26

標識：HCH34 MY 10.3

標識日時：2020 年 10 月 3 日 12:50

標識地：神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺下のコバノフジバカマ園（N34°44'20" E135°12'16"）標高 690m

天候など：曇り 気温 25.8℃ 殆ど無風

性別：♂，前翅長 55mm

鮮度：M 破損なし

標識者：一井弘之

報告者：宮武頼夫

備考：コバノフジバカマ訪花

↓ 南西へ 206km 移動 23 日間

再捕獲日時：2020 年 10 月 26 日

再捕獲地：高知県高知市五台山（N33°32'07.2" E133°34'22.32"）

鮮度：M

再捕獲者：楠瀬伸子

備考：サワフジバカマ訪花，「五台山 10/26 NK193」追記放蝶

報告者：山崎三郎

6. 摩耶山 → 徳島県阿南市 10/28

標識：YMK49 MY 10.3

標識日時：2020 年 10 月 3 日 13:39

標識地：神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺下のコバノフジバカマ園（N34°44'20" E135°12'16"）標高 690m

天候など：曇り 気温 21.2℃ 殆ど無風

性別：♂，前翅長 55mm

鮮度：N 破損なし

標識者：宮武頼夫

備考：コバノフジバカマに訪花

↓ 南南西へ 122.2km 移動 25 日間

再捕獲日時：2020 年 10 月 28 日

再捕獲地：徳島県阿南市内原町長谷（北緯 33 度 53 分 15 秒 東経 134 度 38 分 05 秒）

再捕獲者：谷中勝信

天候など：晴れ

備考：フジバカマ訪花，「トクウチ 10.28 タニ 385」

追記

報告者：米山喜義

7. 摩耶山 → 高知県大月町 11/14 (図 5)

標識：YMK46 MY 10.3

標識日時：2020 年 10 月 3 日 13:26

標識地：神戸市灘区摩耶山町 2-12 天上寺下のコバノフジバカマ園（N34°44'20" E135°12'16"）標高 690m

天候など：曇り 気温 21.5℃ 殆ど無風

性別：♂，前翅長 56mm

鮮度：M 破損あり

標識者：宮武頼夫

備考：コバノフジバカマに訪花

↓ 南西へ 336.4km 移動 41 日間

再捕獲日時：2020 年 11 月 13 日 11:50

再捕獲地：高知県幡多郡大月町一切（32°46'26"N 132°38'39"E）標高 201m

天候など：曇り 19℃

再捕獲者：土田章雄



図 5 高知県大月町への移動個体（土田撮影）。

備考：ツワブキ訪花, 「オオドウ 11.13 AT2174」追記後
放蝶 再捕獲画像あり

考察

摩耶山でマークしたアサギマダラのその後の移動を、再捕獲のデータから分析してみると、まず南下の季節に北上している個体が2例ある(図6)。福井県小浜市と京都市への移動である。その原因として、マーク後の最高気温と最低気温が比較的高く推移したことが考えられるので、参考として10月1日～15日間の神戸市の最高気温と最低気温を見てみると、表1のようにほぼそのように推移したと考えられる。ただ摩耶山は市内よりは標高が高いので、これよりは低く推移したと考えられるが、日中の上下移動もあるので、実際の所はよく分からない。

他の5頭は淡路島、徳島県阿南市、高知市、高知県大月町で再捕獲されているので、摩耶山を飛び立ったアサギマダラの多くは、瀬戸内海を南下して、徳島県・高知県と四国の南岸を西へ移動すると思われる(図6)。更に九州の方へ移動すると思われるが、今回はそれ以遠では確認されなかった。

表1 神戸市の2020年10月の最高気温と最低気温.

日	天候	最高気温(°C)	最低気温(°C)
1日	晴	27.3	18.6
2日	晴	26.7	19.0
3日	晴後曇	25.8	20.3
4日	曇	25.9	22.6
5日	曇後晴	26.7	22.6
6日	曇後晴	24.9	16.6
7日	曇	24.9	17.5
8日	雨	17.7	16.0
9日	雨	20.0	16.9
10日	曇後晴	27.7	18.5
11日	晴後曇	25.2	20.6
12日	晴	27.0	19.5
13日	晴	26.0	21.1
14日	晴	25.2	17.9
15日	晴	22.7	18.1



図6 摩耶山からの移動ルート.