

兵庫県産蝶類分布資料(16)

ーギフチョウ・ウスバシロチョウほか県下のアゲハチョウ科6種の記録ー

(ギフチョウ・ウスバシロチョウ・ミヤマカラスアゲハ・カラスアゲハ・オナガアゲハ・ジャコウアゲハ)

広畑政巳・近藤伸一

はじめに

兵庫県内のギフチョウ、ウスバシロチョウの分布状況を「ひろおび(1989)」で報告してから10年を経過した。この間に多くの調査が実施され、新産地も次々と発表された。今回はギフチョウ、ウスバシロチョウのほか4種を加えたアゲハチョウ科6種について県内の分布状況を報告する。

採集記録はこれまでに発表されたデータに加えて、一部未発表の資料を追加したものである。記載の方法は、県内の記録を各産地1例ずつあげ、気付いたことを付記した。採集記録のうち場所が特定出来ない箇所については、分布図、垂直分布表から省いた。

本稿を草するにあたり、次の方々に貴重な採集記録を提供いただき、産地の状況等をご教示いただいた。ここに記してお礼申し上げる。

相坂耕作	浅田 卓	石井為久	岩村 巖
故尾崎 勇	木下賢司	木村三郎	佐々木薫
大東康人	高島 昭	竹内 隆	永幡嘉之
平尾栄治	堀 紳二	森口 紀	森下泰治
唐土洋一	八木 弘	山口福男	山下剛史
米村和繁			

1 ギフチョウ

(1) 分布の状況

本州だけに分布し、日本海側は秋田県が北限、太平洋側は東京、神奈川が東限で、西限は山口県になる。この間日本海側はほぼ連続して分布するが、太平洋側は不連続で、分布の空白地帯が多い。県下の分布は図1のように、南東部と北部に広く分布するが、南西部と淡路島には分布しない。

南東部の三田・宝塚市及びその周辺地域、西脇市・多可郡及びその周辺地域、三木・小野・加古川市及びその周辺地域では生息域が広く、個体数も比較的多いが、住宅地に近接した場所がほとんどで、絶滅した個所も多い。神戸市南部、明石市、川西市などでは市街化により消滅した産地がほとんどである。

丹波地域は古い記録が多く個体数も少ない。また近年全くみられなくなった地域が多い。

北部但馬地域ではほぼ全域に広く分布し個体数も比較的多いが、南但馬では分布が局限される。生野町周辺に小面積の生息地が点在しているが個体数は

きわめて少ない。

県南西部掛保川町に現在ギフチョウが生息している。食草であるヒメカンアオイも分布する。この区域にヒメカンアオイが生育していることは古くから知られていたが、ギフチョウは分布していなかったという説がある。この場所は分布域からはずれていることもあり放蝶したもの住み着いたという可能性も否定出来ない。

その他に西播磨地域に古い採取記録が残っているが、その後現在まで再発見されたという報告はなく、明らかに生息域外とおもわれるので参考のため採集記録の最後にあげ、分布図からは除いた。

(2) 生息環境の現況

ギフチョウの食餌植物はカンアオイ類で、県南部にはヒメカンアオイ、ミヤコアオイ、北部但馬地域にはサンインカンアオイ、ウスバサイシン、淡路島にナンカイカンアオイが分布している。

県南部はヒメカンアオイが食草で、丹波地方の一部でミヤコアオイを食草とする個体群もある。但馬地域ではサンインカンアオイを食草とし、扇ノ山付近のブナ帯ではウスバサイシンも食草になっている。西播磨地方のミヤコアオイと淡路島のナンカイカンアオイは食草になっていない。

生息場所の垂直分布は、300m以下がほとんどで、アカマツ林及びコナラ、アベマキなどの落葉樹が優勢な林に生息し、但馬地域の高標高地ではミズナラ、ブナ林に生息する。

ギフチョウが生息するのは、ほとんどが集落に近接した里山とよばれる林で、近年までは燃料や肥料を採取するため、適度な伐採や間伐、枝打ち、下刈り、落ち葉の採集などが定期的に繰り返されていた。その結果、林床に太陽光が届くほど林内は明るく、下層植生は多様で、カンアオイ類のほか吸蜜植物となるツツジ類、スミレ類、ショウジョウバカマなどが生育していた。

近年は生活様式の変化に伴い、燃料、肥料を山から採集する必要がなくなり、林に人の手が入らなくなったため、常緑広葉樹が地表面を覆い、またはササ類がはびこり、ブッシュ化して林床は暗くなり、下層植生も単純化するなど生息環境は極めて悪化している。スギ、ヒノキの植林で生息環境がなくなった地区もある。

開発により生息場所そのものが消滅した地区も多い。小林賢三(桂助)氏によって県下で最初に(1925年)ギフチョウが発見された六甲山登山口の付近は1933年頃までギフチョウが生息していた。現在の神戸大学から一王山にかけての区域で、その数年後には開発の手が伸びて絶滅したようである。そして戦後まもなく進駐軍の六甲ハイツとなり、その後は今の神戸大学の学舎が建ちならんだ。

神戸市垂水区多聞、明石市大蔵谷や朝霧町も1950年代に宅地造成のために生息地は消滅した。故尾崎勇氏は、1958年4月に住宅街を飛翔する個体を目撃されている。

(3) 採集記録

川西市多田 1♂	15-IV-1937	山本広一	4)
" 妙見山上 1♂	27-IV-1981	石川	6)
" 石道 6卵	6-V-1996	法西 浩	14)
猪名川町万善 2卵	11-V-1996	法西 浩	14)
" 上野 1♂1♀	10-IV-1997	法西満子	25)
三田市四ツ塚 8♂(目)	11-IV-1970	尾崎 勇	30)
" 下相野 11卵	29-IV-1997	法西満子	25)
" 虫尾 2♂	4-IV-1977	広畑政巳	
" 上野 14♂4♀	22-IV-1970	岩村 巖	
" 梅ノ木 2♂1♀	6-IV-1974	尾崎 勇	
" 桑原 1♂	14-IV-1985	山本	6)
" 志手原 1♀	20-IV-1986	有田 斉	6)
" 西相野 2♂	20-IV-1986	有田 斉	6)
" 広野下井沢-下内神 1♂1♀	19-IV-1980	杠 隆史	6)
" 大原 6♂2♀	17-IV-1993	松井賢慈	23)
" 山田 2♂	10-IV-1994		9)
" 上ヶ原付近 2exs.	25-IV-1993		9)
" 上野北 3♂	5-IV-1992		9)
" 成谷 4♂	12-IV-1992	山下剛史	24)
" 砥石川 3♂2♀	17-IV-1994	飯島 昌	23)
" 有馬富士山頂 2♂	27-IV-1995		9)
" 藍本 2♂	4-IV-1971	高橋邦明	
" 三輪 3♂	14-IV-1997		10)
" 成田 1♀	10-IV-1998		12)
" 尼寺 4♂	15-IV-1993	松井賢慈	23)
" 桜ヶ丘 5♂2♀	23-IV-1993	青木洋一	23)
宝塚市大原野 1♂	5-IV-1981	広畑政巳	
" 武田尾 1♀	14-IV-1953	吉坂道雄	5)
" 玉瀬 1♀	6-IV-1959	日浦 勇	5)
" 境野 1♀	18-IV-1961	日浦 勇	5)
" 安場池神社 1♀	21-IV-1968	宮武	5)
" 宝山寺 1♂	18-IV-1961	日浦 勇	5)
" 波豆 1♀	18-IV-1961	日浦 勇	5)
" 切畑 1♀	14-IV-1957	山本広一	8)

宝塚市長谷 19卵 11-V-1996 法西 浩 14)
神戸市六甲山山麓(灘区) 1♂ 15-IV-1931

小林桂助	8)
" 垂水区多聞 1♂	10-IV-1958 小川 進 8)
" 垂水区奥畑 1♂	20-IV-1958 田嶋正幸 32)
" 西区神出町雄岡山 1♂	9-IV-1960 岩村 巖
" " 雄岡山 1♂	14-IV-1963 尾崎 勇
" " 押部谷	1959 溝口 修 8)
" " 東布施町-木見川 1♀	10-IV-1956
田嶋正幸	29)
" 北区道場町 1♂	11-IV-1954 吉坂道雄 4)
" " 生野 7卵	1-V-1993 山下剛史
" 千刈水源地	19)
明石市大蔵谷 1♂	-IV-1958 尾崎 勇
" 朝霧 1♀	15-IV-1953 田嶋正幸 29)
三木市広野	1959 溝口 修 8)
" 上ノ丸-大宮 1♂1♀	19-IV-1934 山田舜亮 8)
" 大村町宮付近(目)	1953 山本広一 8)
" 福井町八幡坂(目)	延原 肇 8)
" 別所町 10♂2♀	17-IV-1993 松崎 隆 23)
" 別所町正法寺 5♂	11-IV-1992 山下剛史
" " 東追田 22卵	29-IV-1997 山下剛史

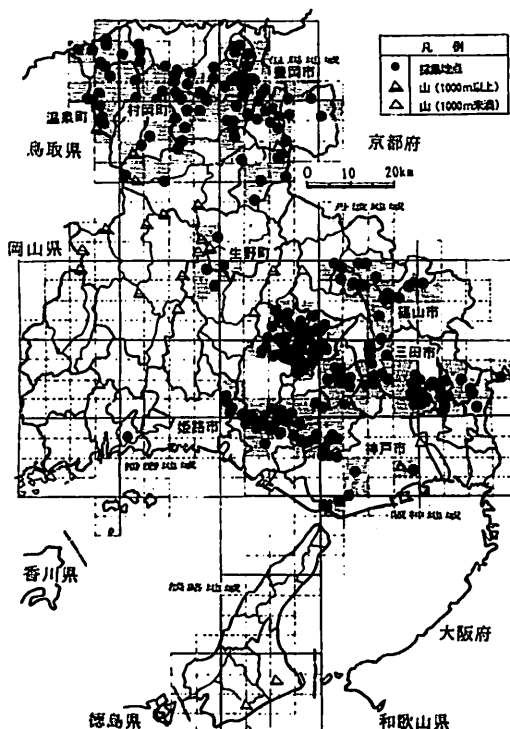


図1 ギフチョウの県内分布

三木市別所町道田	17)	加古川市広尾西	31)
" " 福井 4卵 29-IV-1997 山下剛史		" 山庄	31)
" 志染御坂	17)	" 池寺	31)
" 志染中	17)	" 宮谷	31)
" 細目	17)	" 長楽寺	31)
" 殿畑	17)	" 上原	17)
吉川町畑枝 1♀	21-IV-1995 法西 浩 15)	" 法華口	17)
" 富岡 2♀	29-IV-1995 山下剛史	加西市南網引町 1♂	10-IV-1994 山下剛史
" 新田 1♂	29-IV-1995 山下剛史	" 古法華 1♀	23-IV-1981 高嶋 明
小野市下来住町 1♂	21-IV-1969 尾崎 勇	" 上芥町	
" 万勝寺 1ex. (目)	-1950 山本広一 8)	" 普光寺	
" 市場町 1♀	16-IV-1948 山本広一 8)	社町畑 3♀	24-IV-1995 山下剛史
" 脇本町 1ex.	-1950 山本広一 8)	" 朝光寺 7卵	5-V-1996 法西 浩 14)
" 西脇町 3♂	10-IV-1994 山下剛史	" 三草山東麓 1♀	5-V-1996 法西 浩 14)
" 阿形町 1♂	17-IV-1994 山下剛史	" 下久米 6♂	18-IV-1993 山下剛史
" 来住町 1♂	12-IV-1997 山下剛史	" 上久米 1♀	14-IV-1994 青木洋一 23)
" 福甸町 1♂	12-IV-1997 山下剛史	" 鹿野 数頭	18-IV-1933 山本広一 8)
" 榎山町 2♀	18-IV-1993 松崎 隆 23)	東条町黒谷 1♂	10-IV-1994 山下剛史
" 西本町	-1934 8)	" 椅鹿谷 1♀	17-IV-1994 山下剛史
加古川市志方町城山 2♂ 18-IV-1931 山本広一		" 秋津 16卵	29-IV-1999 山下剛史
" " 城山公園 1♂ 18-IV-1971 竹内 隆		" 長谷	17)
" " 野尻 撮影 15-IV-1999 竹内 隆		滝野町光明寺 2♂1♀	12-IV-1964 岩村 巖
" " 七ツ池 ♂撮影 27-III-1998 竹内 隆		" 五峯山 3♂2♀	20-IV-1969 尾崎 勇
" " 権現池 ♀撮影 5-IV-1998 竹内 隆		" 下滝野 1♂	13-IV-1929 山本広一 8)
" " 別当 1♂1♀ 18-IV-1983 高嶋 明 3)		" 上滝野 1♂	13-IV-1929 山本広一 8)
" " 中才 1♂ 13-IV-1983 高嶋 明 33)		西脇市八坂町 3♂1♀	10-IV-1977 広畑政巳
" " 細工所 5♀ 12-IV-1997 山下剛史		" 出会町 2♂1♀	17-IV-1982 広畑政巳
" " 雑郷 8卵 23-IV-1994 山下剛史		" 合山町 3♂	10-IV-1977 広畑政巳
" 上荘町山条 1♂ 3-IV-1959 中谷貴寿 8)		" 平野町 1♂	10-IV-1977 広畑政巳
" " 見土呂 2♂ 11-IV-1998 山下剛史		" 谷町 2♂	14-IV-1985 広畑政巳
" 平荘町磐 1♂ 12-IV-1997 山下剛史		" 日野町 1♂	17-IV-1969 岩村 巖
" 神野町石守常光寺 1ex. (目) 中谷貴寿 8)		" 寺山	30-III-1959 猪俣・岡本 7)

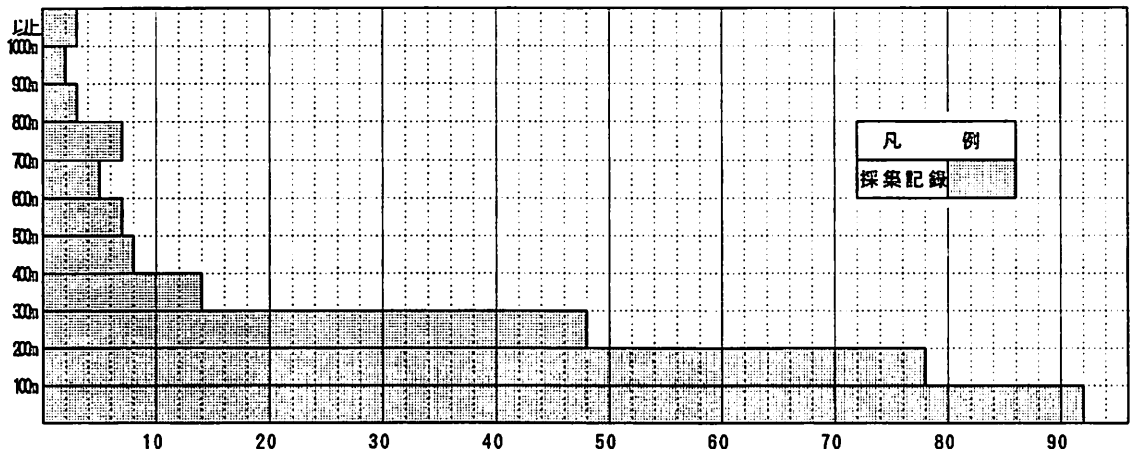


表1 ギフチョウの垂直分布

西脇市八日山	24-IV-1958	猪俣・岡本	7)	豊岡市大門山 終令幼虫	24-IV-1988	近藤伸一	2)
" 金城山			7)	" 中蔭 2♂	3-IV-1989	木下賢司	2)
" 岡崎町 1♀	17-IV-1994		9)	" 下蔭 1♂	1-IV-1990	木下賢司	2)
" 市原町 3♂1♀	11-IV-1990		9)	" 愛宕山 2♂	1-IV-1990	木下賢司	2)
" 落方町 1♀	17-IV-1994		9)	" 中ノ郷市谷 7卵	24-IV-1988	近藤伸一	2)
" 鳴尾山			20)	" 宮井 1♀	18-IV-1980	木下賢司	3)
" 上比延 4♂1♀	14-IV-1994	青木洋一	23)	" 上佐野 2♂	2-IV-1982	木下賢司	3)
" 高島町			8)	" 日撫 1♂	14-IV-1983	木下賢司	3)
" 野村町			8)	" 上鉢山 1♂	14-IV-1983	木下賢司	3)
" 堀町			8)	" 福成寺	18-IV-1980	木下賢司	19)
" 板波町			8)	" 下鶴井 1♀	4-V-1974	足立義弘	19)
" 小坂町			17)	" 正法寺 1♀	11-IV-1971	谷角彦彦	19)
" 武島山			8)	" 中ノ谷 卵	26-IV-1980	木下賢司	19)
" 明楽寺			17)	" 福田 23卵	5-V-1994	三浦釜一	23)
" 比延 6卵	27-IV-1997	近藤伸一		" 柳江 1♀	5-V-1994	宮垣友洋	28)
" 大木町 2♂	4-IV-1990	山下剛史		" 神武山			8)
" 塚口町 37卵	1-V-1998	山下剛史		" 三坂町			17)
" 鹿野町 11卵	5-V-1998	山下剛史		城崎町結 3♂	12-IV-1991	木下賢司	2)
黒田庄町門柳 6♂	11-IV-1975	広畑政巳		" 来日岳紅葉平 1♂	16-IV-1987	木下賢司	2)
" 津万井	1956	猪俣涼一		" 来日岳 29♂2♀	18-IV-1993	森崎 譲	23)
" 岡 2♂	12-IV-1997	品川 恭	21)	" 大師山 4♂	8-IV-1986	木下賢司	2)
" 石原 1♀	24-IV-1988	山下剛史		竹野町矢次山 1♂	17-IV-1987	木下賢司	2)
" 大笹新田			17)	" 床瀬 3♂1♀	18-IV-1980	木下賢司	3)
八千代町仕手原 1♀	19-IV-1975	八木 弘		" 小城 1♀	20-IV-1980	小崎茂樹	19)
" 下野間 4♂1♀	11-IV-1998	山下剛史		" 三原 5♂1♀	5-V-1988	黒井和之	19)
" 遠坂				" 桑野本 1♂	5-V-1988	黒井和之	19)
" 横屋				日高町岩中城山 1♂	10-IV-1991	木下賢司	2)
" 柳山寺				" 進美寺山 5♂	2-IV-1990	木下賢司	2)
中町奥中 2♀	18-IV-1975	広畑政巳		" 稲葉三川山 4♂	24-IV-1985	木下賢司	2)
" 高岸 2♂1♀	18-IV-1975	広畑政巳		" 三川山水口林道 11♂	22-IV-1991	木下賢司	2)
" 曾我井 22♂4♀	23-IV-1996		10)	" 三川山山頂 3♂	21-IV-1992	木下賢司	2)
" 桃屋 2♂	14-IV-1994	青木洋一	23)	" 山宮大岡山 3♂	17-IV-1987	木下賢司	2)
" 安田 1♀	14-IV-1989	鉢谷	24)	" 大岡山山頂 3♂	8-IV-1990	木下賢司	2)
" 安坂			30)	" 蘇武岳名色林道 6♂	20-IV-1991	木下賢司	2)
" 茂利		石井義久		" 藤井 2♂	5-IV-1982	木下賢司	3)
" 東安田 1♂	10-IV-1988	山下剛史		" 東河内 1♀	3-V-1996	三浦釜一	23)
" 徳畑			17)	" 江原 多数確認	2-IV-1990	木下賢司	34)
加美町山野部 1♀	19-IV-1997	山下剛史		" 栃本			17)
姫路市飾東町大釜新 3♂8♀	16-IV-1994	山下剛史		" 阿瀬溪谷			17)
" " 大釜 26卵	17-IV-1995	山下剛史		出石町桐野 1♂	5-IV-1987	木下賢司	2)
" " 清住 1♂羽化	1-V-1995			" 奥小野法沢山 4♂	5-IV-1989	木下賢司	2)
" 豊富町神谷 幼虫	1987	唐土洋一		" 東床ノ尾山 4♂	5-IV-1989	木下賢司	2)
" " 岩屋	-IV-1969	森山克己・山本泉		" 城山 4♂	11-IV-1979	木下賢司	3)
大河内町川上ハタギリ付近	6-V-1964	西村公夫		" 鳥居 3♂	12-IV-1981	福井文嗣	3)
" 長谷			20)	" 出石城址 3♂1♀	9-IV-1990	松井 賢	24)
豊岡市三開山 3♂	10-IV-1986	木下賢司	2)	" 袴狭	1-V-1980	木下賢司	19)
" 妙楽寺 1♂	29-III-1989	木下賢司	2)	" 八坂			8)
" 高屋 5卵	24-IV-1988	近藤伸一		" 平田			17)
" 高屋金山 3♂	30-III-1989	木下賢司	2)	但東町高竜寺 15♂	15-IV-1991	木下賢司	2)

- 但東町坂津 24♂3♀ 17-IV-1994 9)
 " 奥矢根 2♂1♀ 19-IV-1997 10)
 香住町八原 4♂ 14-IV-1994 永幡嘉之 2)
 " 三川山山頂付近 2♂ 24-IV-1979 木下賢司3)
 " 三川 1♀ 20-IV-1982 福井文嗣 3)
 " 余部連台山 福井文嗣 19)
 村岡町兎和野 1♂ 4-V-1987 黒井和之 1)
 " 小城 6♂ 4-V-1987 黒井和之 1)
 " 和佐父 1♂ 4-V-1987 黒井和之 1)
 " 蘇武岳 3-V-1958 村上雅昭 8)
 " 澁川山 山本義丸 8)
 温泉町後山 1♂ 14-IV-1986 黒井和之 1)
 " 越坂 2♂ 17-IV-1985 黒井和之 1)
 " 蒲生峠 3♂ 20-IV-1986 黒井和之 1)
 " 春来 4♂1 19-IV-1987 黒井和之 1)
 " 檜尾 1♂ 29-IV-1986 黒井和之 1)
 " 海上 1♀ 4-V-1986 黒井和之 1)
 " 霧ヶ滝 1♀ 4-V-1987 佐藤邦夫 2)
 " 扇ノ山上山 2♂ 28-IV-1992 永幡嘉之 2)
 " " 小ツツコ 2♂ 11-IV-1986 木下賢司2)
 " 宮脇 lex. 1-V-1982 黒井和之 3)
 " 竹田 黒井和之 18)
 浜坂町清富 lex.(目) -IV-1989 近藤伸一
 " 九斗山 lex. 29-IV-1987 黒井和之 1)
 " 正法庵 lex. 20-IV-1993 永幡嘉之 2)
 " 蓮台山山頂付近 2♂ 15-IV-1994永幡嘉之 2)
 " 中小屋ワシン谷 1♂ 15-IV-1994永幡嘉之 2)
 " 三成山 1992 山本一幸 18)
 " 観音山 7卵 -IV-1989 近藤伸一
 " 観音山北の海岸(目) 15-IV-1970 尾崎 勇
 " 居組(目) 14-IV-1987 竹内 亮 35)
 " 奥踏寄(目) 14-IV-1987 竹内 亮 35)
 八鹿町妙見 1♀ 22-IV-1987 木下賢司 2)
 " 寄宮 3♂ 5-IV-1982 木下賢司 3)
 " 妙見山 3♂1♀ 28-IV-1996 手塚 浩 23)
 養父町養父市場 1♀ 19-IV-1997 平尾栄治
 大屋町杉が沢高原 1♀ 28-IV-1958 中尾淳三 8)
 関宮町氷ノ山東尾根 1♂ 4-V-1992 永幡嘉之 2)
 生野町栃原 1♀ 29-IV-1984 近藤伸一 2)
 和田山町夜久野高原 19)
 " 糸井溪谷 1♂ 22-IV-1977 木下賢司 3)
 " 竹田 1♂ 10-IV-1991 9)
 " 東谷 2♂ 12-IV-1998 広畑政巳 2)
 " 竹ノ内 8♂7♀ 9-IV-1989 宇山喜士 24)
 朝来町奥田路 1♀ 18-V-1975 八木 弘 30)
 柏原町鐘ヶ坂 1953 越知研一郎 8)
 " 上小倉 卵 1953 渋谷久雄 8)
 " 下小倉 30)
 " 拳田 30)
 柏原町新井 1954 山本義丸 8)
 " 金山 17)
 氷上町城山 1958 山本義丸 8)
 " 大岡山 1958 山下 昌 8)
 春日町野村 4exs. 10-IV-1952 越知研一郎 8)
 " 平松 30)
 " 三尾山 8)
 篠山市小金ヶ岳 5-IV-1958 坂本昌則 8)
 " 三嶽 17)
 " 西ヶ嶽 17)
 " 盃ヶ嶽 17)
 " (丹南町)白髪岳の北東文保寺 奥谷禎一 8)
 " (丹南町)古森 1♀ 5-V-1995 山下剛史
 " (西紀町)上板井 22exs. 12-IV-1958
 坂本昌則 8)
 " (西紀町)下板井 1♂1♀ 18-IV-1983
 松崎 隆 39)
 " (西紀町)宮田 2♂1♀ 22-IV-1989 山下剛史
 " 今田町東庄 1♂ 4-V-1995 山下剛史
 " " 上立杭 2♀ 27-IV-1996 山下剛史
 " " 下立杭 1♀ 27-IV-1996 山下剛史
 " 休場 1♂ 27-IV-1996 山下剛史
- <参考1>
 揖保川町馬場 1985 高柳栄一 37)
- <参考2>
 相生市矢野 1960 八木典也 8)
 香寺町谷山 10-IV-1964 有方久幸 8)
 上郡町金出地
 千種町三室山 溝口 修 8)
- ## 2 ウスバシロチョウ
- ### (1) 分布の状況
- 北海道、本州では東北、中部地方、滋賀・京都から中国山地に至る区域、四国山地周辺(香川県を除く)に分布する。県下の分布は図2のように西播磨から北部但馬地域にかけて広く分布し、個体数も多い。
- 県下で最初に採集されたのは西庄村(上月町)の小日山と西大畠の集落の近辺で1908年に井口宗平氏によってである。その後の調査は停滞していたが、1940-60年代にかけて、県西部から北部にかけて数多くの生息地が見つかり、1970年代後半には80カ所が確認され、1989年の調査では190カ所に及んだ。
- 生息範囲は当初円山川本流と市川本流を結ぶ線の西側とされていたが1967年に東に離れた和田山町

竹ノ内で発見され、1981年には但東町大河内で見つけ、その後隣接した小坂、薬王寺でも確認された。これら東部の個体群は京都府から山越えて分布を拡大してきたものと思われる。

本種は全国的に分布を拡大する傾向にあり、兵庫県でも同じ傾向にあるようで、今回の調査は前回から10年を経過し、産地数は約380カ所と倍増した。新産地のなかには元々生息し、未発見であった場所と、分布を広げ新たな産地となった場所があるようだ。

現在の南限は新たに分布を拡大したと思われる新宮町牧で、今後も南下の推移を見守る必要がある。

神戸市北区に採集記録があるが、その後は採集されておらず、また明らかに分布域からはずれていることから、記録は参考として分布図から除外した。

(2) 生息環境の現況

林縁からそれに続く草地、畑地、果樹園、河川敷など食草のムラサキケマンが生育する明るい環境を好み、集落周辺でとくによく見られる。垂直分布は標高100m以下の低地から1,000m付近の高地まで分布しているが、300-400mの範囲が最大で垂直分布の中心である。香住町の岸田川河口では標高数m付近に見られる。

生息場所が集落に近いこともあり、生息場所が農地改良工事や建造物の造成工事のため消滅した場所も多く個体数は減少傾向にあるが、分布域の拡大傾向もみられる。

(3) 採集記録

大河内町川上 16♂4♀	17-V-1975	広畑政巳	42)
" 上小田 1♂2♀	26-V-1968	尾崎 勇	42)
" 上小田小原 4♂2♀	23-V-1986	堀 紳二	
" 上小田平野 3♂	31-V-1997	近藤伸一	
" 南小田 2♂	26-V-1978	山下剛史	
夢前町熊部 2♂	25-V-1975	広畑政巳	42)
" 佐中 1♂	25-V-1975	広畑政巳	42)
" 雪彦山 4♂5♀	14-V-1959	岩村 巖	42)
" 小畑 7♂	12-V-1985	堀 紳二	
" 坂根 10♂1♀	12-V-1985	堀 紳二	
" 寺河内 1♂	12-V-1985	堀 紳二	
" 河原口 1♂	12-V-1985	堀 紳二	
" 我孫子 1♂	15-V-1985	堀 紳二	
" 馬頭 2♂1♀	15-V-1985	堀 紳二	
" 菅生潤 1♂	14-V-1968	木村三郎	42)
" 河原谷 4♂	8-V-1977	唐土洋一	42)
新宮町下筋原 2♂	5-V-1978	広畑政巳	
" 二柏野 3♂	5-V-1982	広畑政巳	
" 相坂 1♂	5-V-1983	広畑政巳	

新宮町田幸 16♂	8-V-1985	堀 紳二	
" 上筋原 6♂6♀	9-V-1985	堀 紳二	
" 麦子口 3♂1♀	9-V-1985	堀 紳二	
" 福原 5♂	9-V-1985	堀 紳二	
" 牧 1♀	24-V-1998	相坂耕作	
山崎町土万 2♂	5-V-1983	広畑政巳	
" 蔦沢 6♂	31-V-1968	岩村 巖	62)
" 八重谷峠 6♂	11-V-1985	堀 紳二	
" 大沢 3♂1♀	17-V-1985	堀 紳二	
" 宮の元 1♂	22-V-1985	堀 紳二	
" 野々住原 14♂2♀	22-V-1985	堀 紳二	
" 小茅野 1♂	22-V-1985	堀 紳二	
" 塩山 5♂1♀	5-V-1977	尾崎 勇	62)
" 上ノ下 2♂4♀	23-V-1975	岩村 巖	62)
" 上ノ上 2♂	22-V-1985	堀 紳二	
" 段 12♂1♀	5-V-1977	尾崎 勇	62)
" 小河内 1♂	19-V-1985	近藤伸一	
" 上月 1ex.	2-V-1994	大東康人	
" 宮の北 1♀	20-V-1995	大東康人	
安富町関 2♂	21-V-1985	堀 紳二	
" 大河川中流 2♂	21-V-1985	堀 紳二	
" 栃原	21-V-1985	堀 紳二	
一宮町東公文 3♂	18-V-1980	広畑政巳	

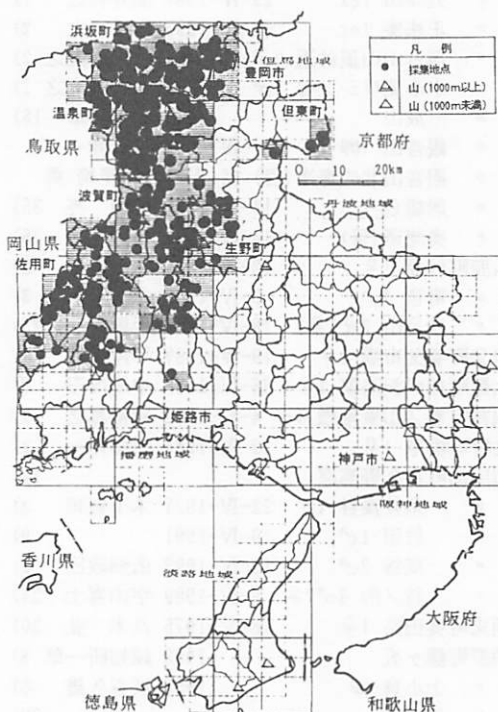


図2 ウシバシロチョウの県内分布

一宮町横山 1♂	18-V-1980	広畑政巳	千種町荒尾川上流 1♂	1-VI-1996	大東康人
" 倉床 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 宝の木 4♂1♀	23-V-1985	堀 紳二
" 富士野 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 川井 3♂1♀	23-V-1985	堀 紳二
" 公文 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 西河内中野 1♂1♀	23-V-1985	堀 紳二
" 小原 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 天児屋 1♂1♀	23-V-1985	堀 紳二
" 志倉 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 河内中村 3♂1♀	23-V-1985	堀 紳二
" 阿舍利 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 三室高原口 3♂	23-V-1985	堀 紳二
" 千町 4♂1♀	21-V-1967	米村和繁	" 内海 1♂	26-V-1985	近藤伸一
" 上岸田 7♂1♀	20-V-1968	岩村 巖	" 黒土 1♂	2-VI-1985	近藤伸一
" 福知 4♂6♀	18-V-1975	岩村 巖	" 千種 2♂	19-V-1974	花岡 正 42)
" 西公文 3♂1♀	27-V-1975	岩村 巖	" 七野	18-V-1996	佐香正明 58)
" 深河谷 25♂1♀	13-V-1974	尾崎 勇	" 鷹の巣 4♂10♀	確認 2-VI-1985	近藤伸一
" 東河内福田 1♂	27-V-1985	堀 紳二	上月町稗田 2♂2♀	16-V-1985	堀 紳二
" 白口 1♂	27-V-1985	堀 紳二	" 樟坂 2♂1♀	17-V-1985	堀 紳二
" 池垣内 1♂	27-V-1985	堀 紳二	" 桜山 2♂	17-V-1985	堀 紳二
" 草木 2♂3♀	27-V-1985	堀 紳二	" 上秋里 2♂1♀	9-V-1971	木村三郎 42)
" 下千町 10♂2♀	27-V-1985	堀 紳二	" 西大畠	21-V-1968	山本広一 45)
" 上千町 3♂1♀	27-V-1985	堀 紳二	" 円光寺 1♂	26-V-1986	山下剛史
" 西公文和田 1♂	27-V-1985	堀 紳二	三日月町三原 1♂	5-V-1983	広畑政巳
" 溝谷 4♂2♀	27-V-1985	堀 紳二	" 小原 1♂	9-V-1985	堀 紳二
" 桃屋 5♂2♀	27-V-1985	堀 紳二	" 湯浅 26♂	9-V-1985	堀 紳二
" 黒原奥組 3♂5♀	27-V-1985	堀 紳二	" 中村 2♂	9-V-1985	堀 紳二
" 桑垣 6♂2♀	27-V-1985	堀 紳二	" 鎌倉 13♂	9-V-1985	堀 紳二
" 百千家萬 1♂	8-V-1994	広畑政巳 41)	" 春哉 1♂	9-V-1985	堀 紳二
" 福中 2♂	17-V-1992	小野克己 56)	" 金山 1♂	9-V-1985	堀 紳二
" 黒原 1♂	6-VI-1982	近藤伸一	" 弦谷 2♂	9-V-1985	堀 紳二
" 高野 1♂	23-V-1940	山本広一 46)	" 三日月 9♂	1-V-1975	仲村 42)
波賀町音水 2♂	21-V-1976	広畑政巳	" 本郷		46)
" 育木 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 添谷		46)
" 赤西 2♂1♀	15-V-1983	広畑政巳	南光町船越 3♂	5-V-1983	広畑政巳
" 戸倉 1♂	21-V-1967	唐土洋一	" 河崎 1♂	5-V-1983	広畑政巳
" 道谷 10♂1♀	27-V-1975	岩村 巖	" 下三河 1♂	5-V-1983	広畑政巳
" 育木前地 1♂	30-V-1985	堀 紳二	" 門前 6♂2♀	11-V-1985	堀 紳二
" 下水谷 1♂1♀	30-V-1985	堀 紳二	" 名目津和 4♂	11-V-1985	堀 紳二
" 日ノ原 10♂4♀	30-V-1985	堀 紳二	" 育木 6♂2♀	11-V-1985	堀 紳二
" 引原 2♂	30-V-1985	堀 紳二	" 西下野 1♂	11-V-1985	堀 紳二
" 平桑 5♂	8-V-1980	近藤伸一	" 上三河	18-V-1996	佐香正明 58)
" 石亀 6♂	30-V-1985	堀 紳二	" 中三河 11♂1♀	26-V-1986	山下剛史
" 堀 1♂	30-V-1985	堀 紳二	佐用町大畠 2♂	5-V-1978	広畑政巳
" 若杉峠 4♂	30-V-1985	堀 紳二	" 下石井 1♂	18-V-1980	広畑政巳
" 鹿伏 2♂	18-V-1980	近藤伸一	" 上石井 1♂	18-V-1980	広畑政巳
" 戸倉スキ一場 1♀	1-VI-1995	大東康人	" 下村 1♂	18-V-1980	広畑政巳
" 藤無山西山麓 1♂	23-VI-1996	大東康人	" 奥海 1♂	18-V-1980	広畑政巳
" 宮内 1♂1♀	1-VI-1996	大東康人	" 大畠王子 2♂	17-V-1985	堀 紳二
千種町奥西山 2♂	18-V-1980	広畑政巳	" 中山 7♂	17-V-1985	堀 紳二
" 河内 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 末包小中山 7♂3♀	17-V-1985	堀 紳二
" 西河内 2♂	18-V-1980	広畑政巳	" 末包本村 5♂	17-V-1985	堀 紳二
" 岩野辺 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 淀 9♂1♀	17-V-1985	堀 紳二
" 荒尾 1♂	18-V-1980	広畑政巳	" 亀ヶ谷 2♂1♀	17-V-1985	堀 紳二

竹野町須ノ谷	25-V-1981	木下賢司	
〃 銅山	7-V-1982	木下賢司	
日高町石井 2♂	31-V-1988	近藤伸一	2)
〃 田ノ口 2♂	31-V-1988	近藤伸一	2)
〃 久田谷 5♂2♀	7-V-1990	木下賢司	2)
〃 東河内 4♂	13-V-1990	木下賢司	2)
〃 栃本 11♂1♀	13-V-1990	木下賢司	2)
〃 金屋 9♂2♀	21-V-1990	木下賢司	2)
〃 山ノ宮 7♂	20-V-1991	木下賢司	2)
〃 頃垣 1♂(撮)	24-V-1995	木下賢司	2)
〃 神鍋山 1♀(撮)	24-V-1995	木下賢司	2)
〃 阿瀬溪谷 1♀	11-VI-1962	木下賢司	3)
〃 金谷 9♂	17-V-1965	木下賢司	3)
〃 若林鹿村 2♂	27-V-1980	木下賢司	3)
〃 栗栖野 5♂	23-V-1981	木下賢司	3)
〃 名色 2♂1♀	4-VI-1984	前平照雄	3)
〃 稲葉	31-V-1981	足立・谷角	51)
〃 万劫	31-V-1981	足立・谷角	51)
〃 万場	31-V-1981	足立・谷角	51)
〃 金山	11-VI-1962	木下賢司	
〃 水口	23~31-V-1981	足立・谷角	51)
〃 山田	23~31-V-1981	足立・谷角	51)
但東町大河内 10♂	16-V-1990	木下賢司	2)
〃 小坂	8-V-1994	小野克巳	57)
〃 葉王寺	8-V-1994	小野克巳	57)
香住町鋳 7♂	7-V-1987	木下賢司	2)
〃 畑 2♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)
〃 大梶 3♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)
〃 土生 3♂	25-V-1981	木下賢司	3)
〃 三川 6♂	21-V-1981	木下賢司	3)
〃 本見塚 1♂	10-VI-1982	木下賢司	3)
〃 守柄 1♂	10-VI-1982	木下賢司	3)

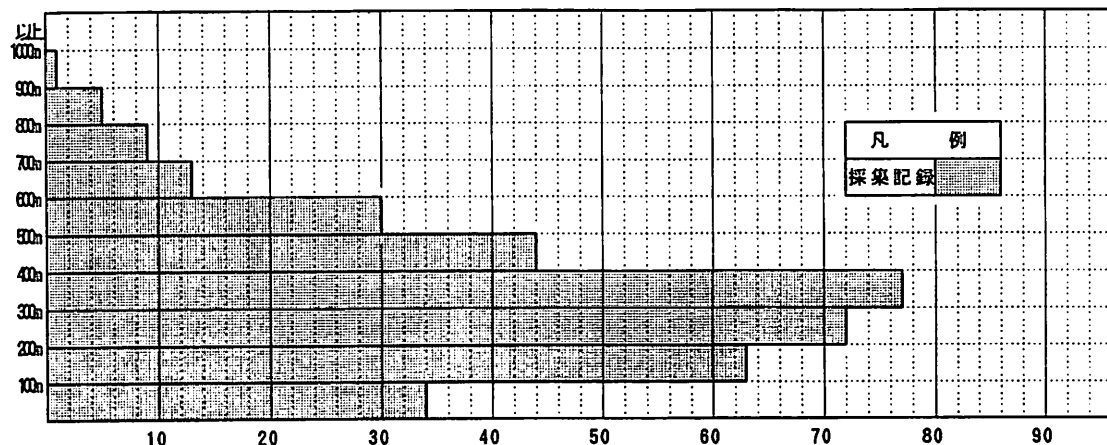


表2 ウスバシロチョウの垂直分布

香住町大谷 2♂	10-VI-1982	木下賢司	3)	美方町実山 1♂	24-V-1991	永幡嘉之	2)
" 浅井 2♂	10-VI-1982	木下賢司	3)	" 野間谷 3♂	24-V-1991	永幡嘉之	2)
" 小原 3♂1♀	10-VI-1982	木下賢司	3)	" 広井 2♂	19-V-1991	永幡嘉之	2)
" 三谷 1♂	10-VI-1982	木下賢司	3)	" 美方高原			46)
" 八原 3♂	10-VI-1982	木下賢司	3)	" 城山 (目)	24-V-1991	永幡嘉之	54)
" 三川山麓 3♂	15-V-1983	前平照雄	3)	" 奥鉢スキー場 5♂	23-V-1993	黒井和之	53)
" 余部	15-V-1993	黒井和之	53)	" 備 1♂	23-V-1993	黒井和之	53)
村岡町高坂 5♂	16-V-1993	黒井和之	53)	" 大照林道 2♂	23-V-1993	黒井和之	53)
" 森脇 5♂	16-V-1993	黒井和之	53)	" 神場 3♂	29-V-1993	黒井和之	53)
" 福岡 2♂	16-V-1993	黒井和之	53)	" 一二峠 1♂	29-V-1993	黒井和之	53)
" 池ヶ平 7♂	16-V-1993	黒井和之	53)	温泉町出合 (目)	26-VI-1998	黒井和之	59)
" 祖岡 2♂	16-V-1993	黒井和之	53)	" 多子 3exs. (目)	19-V-1991	黒井和之	59)
" 祖岡大池 3♂	16-V-1993	黒井和之	53)	" 前 (目)	8-V-1994	永幡嘉之	52)
" 神坂 1♂	29-V-1993	黒井和之	53)	" 竹田 1♂	23-V-1993	黒井和之	53)
" 村岡 1♂	29-V-1993	黒井和之	53)	" 切畑 5♂	23-V-1993	黒井和之	53)
" 入江 1ex. (目)	29-IV-1998	黒井和之	59)	" 宮脇 3♂	23-V-1993	黒井和之	53)
" 丸味 3♂1♀	19-V-1991	永幡嘉之	2)	" 湯谷 (目)	19-V-1991	永幡嘉之	54)
" 長板 1♂	19-V-1991	永幡嘉之	2)	" 春木 (目)	19-V-1991	永幡嘉之	54)
" 相田 5♂	10-V-1995	木下賢司	2)	" 青下		奥谷慎一	46)
" 兎和野 1♀	28-V-1992	永幡嘉之	2)	" 上山 1ex.	30-V-1984	黒井和之	3)
" 大笹 2♂	4-VI-1988	近藤伸一	2)	" 後山 2♂	14-V-1991	木下賢司	2)
" 和佐父 7♂2♀	4-VI-1988	近藤伸一	2)	" 金屋口 5♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)
" 小城 5♂	29-V-1994	永幡嘉之	2)	" 井土 3♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)
" 用野 3♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)	" 八日市 3♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)
" 味取 1♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)	" 仁連寺 1♂1♀	21-V-1992	永幡嘉之	2)
" 萩山 1♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)	" 熊谷栃谷口 1♂	21-V-1992	永幡嘉之	2)
" 三川山 3♂	4-VI-1981	木下賢司	3)	" 伊角 1♂	21-V-1992	永幡嘉之	2)
" 澁川平			50)	" 檜尾 7♂	21-V-1992	永幡嘉之	2)
" 山田 多数 (目)	7-VI-1988	近藤伸一		" 丹土 4♂	11-V-1992	永幡嘉之	2)
" 境 1♂1♀	10-VI-1982	木下賢司	3)	" 鮎尾 2♂1♀	23-V-1994	永幡嘉之	2)
" 熊波 (目)	8-V-1994	永幡嘉之	52)	" 千谷 2♂	12-V-1992	永幡嘉之	2)
" 作山 (目)	3-VI-1994	永幡嘉之	52)	" 内山 2♂	12-V-1992	永幡嘉之	2)
" 大谷	4-VI-1981	木下賢司		" 越坂 4♂	22-V-1992	永幡嘉之	2)
" 宮神 多数 (目)	7-VI-1988	近藤伸一		" 田中 3♂	23-V-1994	永幡嘉之	2)
" 高津 多数 (目)	5-VI-1988	近藤伸一		" 花口 5♂	29-V-1992	永幡嘉之	2)
美方町石寺 1♂4♀	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 霧ヶ滝 3♂	1-VI-1992	永幡嘉之	2)
" 神水 2♂1♀	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 肥前畑 5♂	2-VI-1992	永幡嘉之	2)
" 大谷 4♂1♀	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 菅原 3♂	24-V-1978	福井文嗣	3)
" 久須部 4♂	7-VI-1988	近藤伸一		" 海上 3♂	23-V-1980	福井文嗣	3)
" 忠宮 3♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 湯 2ex. (目)	4-V-1989	黒井和之	60)
" 貫田 2♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 高山 1♂	26-V-1991	黒井和之	60)
" 東垣 3♂2♀	19-V-1991	永幡嘉之	2)	浜坂町奥緒寄 2♂	9-V-1994	永幡嘉之	2)
" 鍛冶屋 3♂1♀	24-V-1991	永幡嘉之	2)	" 久谷桃観峠 5♂1♀	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 佐坊 2♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 三尾間塩 2♂1♀	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 秋岡 2♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 田君 2♀	16-V-1994	永幡嘉之	2)
" 熱田 3♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 用土 2♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)
" 新屋 4♂	28-V-1988	近藤伸一	2)	" 正法庵 1♂	18-V-1991	永幡嘉之	2)
" 茅野 1♂	24-V-1991	永幡嘉之	2)	" 藤尾鹿間谷 2♂	20-V-1994	永幡嘉之	2)
" 平野 1♂1♀	24-V-1991	永幡嘉之	2)	" 大味 2♂	18-V-1991	永幡嘉之	2)

浜坂町中小屋 9♂3♀	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 大庵 8♂	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 境 1♂1♀	18-V-1991	永幡嘉之	2)
" 池ヶ平 10♂	14-V-1991	木下賢司	2)
" 久斗山 12♂	14-V-1991	木下賢司	2)
" 本谷 3♂1♀	25-V-1992	永幡嘉之	2)
" 和田 lex. (目)	16-V-1994	永幡嘉之	52)
" 藤尾 (目)	18-V-1991	永幡嘉之	54)
" 久斗山西ノ谷 4♂4♀	20-V-1994		
		永幡嘉之	52)
" 久斗山宮谷 10♂3♀	20-V-1994		
		永幡嘉之	52)
" 久斗山イモジ谷 7♂1♀	20-V-1994		
		永幡嘉之	52)
生野町栃原 1♂	30-V-1986	堀 紳二	
和田山町糸井(竹ノ内) 2♂	12-VI-1985	木下賢司	2)
朝来町神子畑 1♂	21-V-1961	岩村 巖	
" 田路 1♂	21-V-1967	米村和繁	
" 奥田路 10♂2♀	21-V-1967	尾崎 勇	
" 神子畑鍬鉄橋 5♂1♀	28-V-1987	堀 紳二	
" 神子畑中島 1♀	28-V-1987	堀 紳二	
" 神子畑原ヶ谷 1♂	28-V-1987	堀 紳二	
" 笠杉峠 6♂	28-V-1987	堀 紳二	
" 佐中安定 1♂1♀	28-V-1987	堀 紳二	
" 佐中 10♂3♀	28-V-1987	堀 紳二	
" 平野 1♂	16-V-1987	木下賢司	2)
" 上八代 4♂	9-V-1990	木下賢司	2)
" 八代 1♀	13-V-1982	木下賢司	3)
" 口田路 2♂	13-V-1983	木下賢司	3)
" 新井			45)
八鹿町加瀬尾 5♂	20-V-1990	木下賢司	2)
" 妙見 1♂	19-VI-1995	木下賢司	2)
" 石原 1♂	12-V-1982	木下賢司	3)
" 日畑 5♂	12-V-1982	木下賢司	3)
養父町唐川 3♂	28-V-1987	堀 紳二	
" カカナベ 6♂	16-V-1987	木下賢司	2)
" 建屋 1♂	16-V-1987	木下賢司	2)
" 井ノ坪 1♂	9-V-1990	木下賢司	2)
" 長野 3♂	13-V-1982	木下賢司	3)
" 餅耕地 3♂	13-V-1982	木下賢司	3)
大屋町若杉 3♂	11-V-1975	広畑政巳	
" 横行 15♂	11-V-1974	尾崎 勇	
" 明延 3♂1♀	30-V-1987	堀 紳二	
" 筏 2♂	30-V-1987	堀 紳二	
" 大谷 2♂	18-V-1980	近藤伸一	2)
" 栗ノ下 1♂	11-V-1982	木下賢司	3)
" 中間 1♂	11-V-1982	木下賢司	3)
関宮町関宮 lex. (目)	3-V-1998	黒井和之	59)
" 外野 4♂7♀	20-V-1962	岩村 巖	

関宮町川原場 1♂	31-V-1987	堀 紳二	
" 草出 6♂2♀	23-V-1981	近藤伸一	
" 丹戸 8♂3♀	31-V-1987	堀 紳二	
" 鉢伏高原 5♂	31-V-1987	堀 紳二	
" 大久保 14♂2♀	23-V-1981	近藤伸一	
" 福定 8♂1♀	31-V-1987	堀 紳二	
" 布滝付近 3♂	31-V-1987	堀 紳二	
" 鵜縄 5♂3♀	31-V-1987	堀 紳二	
" 葛畑 15♂2♀	23-V-1981	近藤伸一	
" 別宮 14♂2♀	23-V-1981	近藤伸一	
" 森 3♂3♀	31-V-1987	堀 紳二	
" 杉ヶ沢高原 2♂1♀	31-V-1987	堀 紳二	
" 氷ノ山山麓スキー 1♀	11-VI-1980	小崎 3)	

〈参考〉

神戸市北区有馬町 1♂	19-V-1979	61)
" " 箕谷		61)
" " 淡河町		61)

3 ミヤマカラスアゲハ

(1) 分布の状況

北海道、本州、四国、九州に分布する。県下の分布の状況は図3のように全域に広く分布し、西播磨の山間部から但馬地域にかけては個体数も多い。分布図の空白地は現在のところ採集記録がない部分で、必ずしも分布の空白地とは言えない。山奥の蝶というイメージはあるが、神戸市内の市街地でも採集されたこともあり、淡路島でも個体数は極めて少ないものの採集記録がある。

(2) 生息環境の現況

山間部の溪流沿い、林道、林縁部から農地に続く空間などでよく見かけ、山間部では集落内でも普通に見られ、集落内のキハダやカラスザンショウからも毎年発生する。

垂直分布をみると1,000m付近から100m以下の低地まで分布しているが、500m以下付近から分布地が多くなり、300m以下で最大となっている。100m以下の低地は産地数は多いが個体数は少ない。

(3) 採集記録

川西市大和団地 1♀	28-VI-1983	樺原俊嗣	6)
" 新滝 1♂	14-VII-1979	品川 恭	6)
" 黒川 1♂	4-V-1985	木村雅英	6)
" 笹部 lex.	10-VII-1972	富士正生	73)
猪名川町上阿古谷 1♂	14-V-1985	春藤	6)
" 大野山 1♂	20-V-1976	長沼二郎	6)

三田市乙原 2♀	12-VII-1995	法西 浩	79)
" 青野溪谷 1♀	30-VII-1995	法西 浩	79)
" 山田字大道 1♀	27-VII-1994	法西 浩	79)
西宮市上ヶ原 1♀	10-IX-1997	法西 浩	79)
芦屋市城山 1♂	2-V-1983	西 隆彦	92)
神戸市東灘区岡本 1♂	初旬-IX-1969	蜂谷	101)
" 東灘区御影町	1960	東 正雄	102)
" 灘区六甲学院構内 7♂	2~6-V-1974		77)
" 灘区摩耶山頂 1ex. (目)	8-VI-1956		
	吉坂道雄	82)	
" 中央区諏訪山町 1♀	2-VIII-1998	山口福男	
" 兵庫区鳥原貯水池 1♀	19-IX-1965		
	高橋寿郎	82)	
" 兵庫区和田岬 2♀	11-IX-1963	人見 勝	82)
" 兵庫区新開地2丁目 1♀	22-VIII-1977	蜂谷	101)
" 須磨区須磨浦 1♂	6-IX-1974	蜂谷	101)
" 須磨区一ノ谷町 1♂	3-IX-1980	山口福男	
" 須磨区鉢伏山 (目)	-IX-1968	田中利典	102)
" 垂水区舞子の裏山 2♀	8月下旬~15-IX-1980	加藤昌広	101)
" 北区帝釈山 4♂	22-VIII-1999	平尾英治	
" 北区丹生山 1♂	6-V-1995	近藤伸一	
" 北区山田町市立教育植物園	27-VI-1964		102)
" 北区山田町藍那 1♂	19-V-1996		
	青木陽一	78)	
" 北区山田町下谷上 1♀	11-IX-1979		
	高橋寿郎	102)	
" 北区道場 1♂1♀	27-IV-1970	岡村八郎	
" 北区泉台 2♂	30-IV-1991	山下剛史	
" 北区鈴蘭台 1♀	3-IX-1980	川本	101)
三木市大村 1♀	24-IX-1984	永幡嘉之	97)
" 志染町三津田 1♂	5-V-1975	三木 進	104)
加古川市鶴林寺		墨谷 健	
" 志方町宮山 1♀	-VIII-1968	竹内 隆	
西脇市西林寺 1♀	18-VIII-1958	猪俣涼一	7)
" 市役所付近 1♂	16-VIII-1960	岡本 清	81)
加美町千ヶ峰	14-V-1961		81)
" 笠形山 1♂	5-VI-1960	林 成光	81)
姫路市書写山 1♀ (目)	12-VIII-1958	岩村 巖	82)
福崎町山崎 1♂ (目)	14-VIII-1988	石井為久	
" 七種山 2♂ (目)	7-VII-1984	石井為久	
市川町上牛尾半瀬 1♂1♀	13-IX-1981	広畑政巳	
神崎町笠形山山頂 1♂	7-VI-1959	小西池英	7)
大河内町川上 1♂	24-V-1987	近藤伸一	
" 砥峰 1♂	9-VIII-1981	広畑政巳	
" 大川原 1♂	25-V-1975	石井為久	
" 長谷 1♂	17-VI-1974	石井為久	
" 淵 1♂ (目)	15-V-1975	石井為久	
" 上小田		82)	

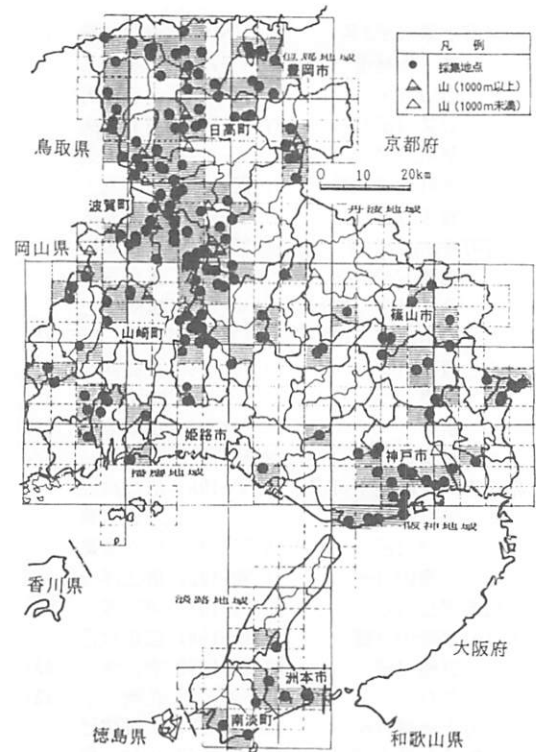


図3 ミヤマカラスアゲハの県内分布

大河内町峰山高原	24-VIII-1996	竹内 隆
夢前町山之内 2♂	25-V-1975	広畑政巳
" 佐中 1♂	23-V-1981	広畑政巳
" 熊部 1♂1♀	3-V-1985	広畑政巳
" 河原口 1♂	14-V-1967	岩村 巖
" 坂根 雪彦山麓 2♂	10-V-1964	大東康人
" 雪彦山 1♂	25-V-1975	森下泰治
" 河原谷 2♂ (目)	4-VIII-1996	石井為久
" 馬ノ頭 2♂2♀ (目)	14-V-1989	石井為久
" 小畑 1♀ (目)	28-V-1975	石井為久
" 筋野 1♂1♀	27-V-1973	木村三郎
" 菅生潤 2♂3♀	-V-1968	木村三郎
安富町関 4♂1♀	1-VI-1975	木村三郎
龍野市龍野公園 1♀羽化	30-VII-1978	唐土洋一 93)
御津町室津 1♀	15-IX-1982	唐土洋一 93)
山崎町薦沢 13♂2♀	23-V-1975	岩村 巖
" 志文川 2♂	13-V-1984	墨谷 健 86)
" 土万 1♂	19-V-1985	近藤伸一
" 大沢 1♂	9-V-1981	高島 昭
" 上ノ上 2♂	1-VI-1975	木村三郎
一宮町上岸田 1♂	13-V-1984	広畑政巳
" 福知 1♂	18-V-1975	岩村 巖

一宮町小原 6♂2♀	27-V-1975	岩村 巖	豊岡市妙楽寺 1♂	1-IX-1980	木下賢司	3)
" 樵ノ木林道 1♂	29-V-1999	大東康人	城崎町来日岳山頂 3♂	7-V-1987	木下賢司	2)
" 白口 1♀	5-VI-1989	山口福男	" 来日林道 1♂	17-VII-1990	木下賢司	2)
" 公文 1♂(目)	31-V-1992	石井為久	" 飯谷 1♂	20-V-1988	近藤伸一	
" 草木 2♂1♀(目)	31-V-1992	石井為久	" 来日 1♂	27-V-1988	近藤伸一	
" 千町 2♂(目)	1-IX-1991	石井為久	竹野町椒岩内 1♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)
" 倉床 2♂(目)	19-VII-1989	石井為久	" 河南谷 2♂1♀	5-VI-1988	近藤伸一	2)
波賀町音水 2♂1♀	11-V-1975	広畑政巳	" 床瀬 1♂	8-VII-1987	山口福男	
" 赤西 7♂3♀	17-V-1975	広畑政巳	日高町九斗 1♂	20-V-1991	木下賢司	2)
" 八丈 1♂(撮)	15-V-1999	広畑政巳	" 上ノ郷 1♂	12-VII-1995	木下賢司	2)
" 東山高原 1♂羽化	24-V-1982	木村三郎 94)	" 鶴岡 1♂(撮)	3-IX-1995	木下賢司	2)
" 道谷 1♂	15-VII-1985	近藤伸一	" 大岡山 1♂	17-VII-1990	木下賢司	2)
" 日原		山本広一 82)	" 稲葉三川山 4♂	31-VII-1985	木下賢司	2)
" 引原		山本広一 82)	" 阿瀬溪谷 4♂	19-VII-1990	木下賢司	2)
" 平桑 1♂	18-V-1980	近藤伸一	" 蘇武岳名色林道 1♂	18-VII-1990	木下賢司	2)
相生市矢野町能下 1♂	31-V-1981	広畑政巳	" 金山 1♂	3-VII-1977	木下賢司	3)
" 矢野町二ツ木		米村和繁	" 金谷 2♂	24-V-1982	前平照雄	3)
" 小河 1♂	5-V-1975	佐々木薫	出石町奥山溪谷 1♂	15-IX-1995		71)
" 三濃山 1♂	1-VII-1957	唐土洋一	" 桐野 1♀	9-V-1977	木下賢司	3)
赤穂市周世 1♀	30-IX-1981	唐土洋一 91)	香住町大谷 1♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)
上郡町宇野山 1蛹	8-III-1981	広畑政巳	" 小原		高橋 匡	82)
" 野桑 1♂	20-VII-1980	唐土洋一 93)	" 畑 1♂	5-VI-1988	近藤伸一	2)
" 黒石		花岡 正 93)	" 三川権現			82)
上月町上秋里 1♂	5-V-1981	広畑政巳	" 香住 1♂	15-IX-1972	山口福男	
佐用町日名倉山 2♂	16-VII-1967	岩村 巖	村岡町村岡 1♀	31-VII-1963	小崎茂樹	3)
" 青木 1♂(目)	18-V-1976	石井為久	" 鉢北高原 1♀	16-VII-1983	福井文嗣	3)
" 上石井 1♂	27-V-1973	木村三郎	" 耀山 1♂	9-VIII-1987	近藤伸一	
" 佐用坂 1♂	27-V-1973	木村三郎	" 長瀬 1♂	18-VII-1988	近藤伸一	
豊岡市栄町 1♂	15-IX-1995		美方町秋岡 1♂	24-V-1991	永幡嘉之	2)
" 河梨峠 1♂	9-VII-1990	木下賢司 2)	" 小代溪谷 4♂	24-V-1992	川元 裕	2)
" 高屋 2♂	8-V-1975	木下賢司 3)	温泉町田中一哲原	26-VII-1959	大槻典男	82)
" 三開山 1♂	15-VI-1978	木下賢司 3)	" 後山 1♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)

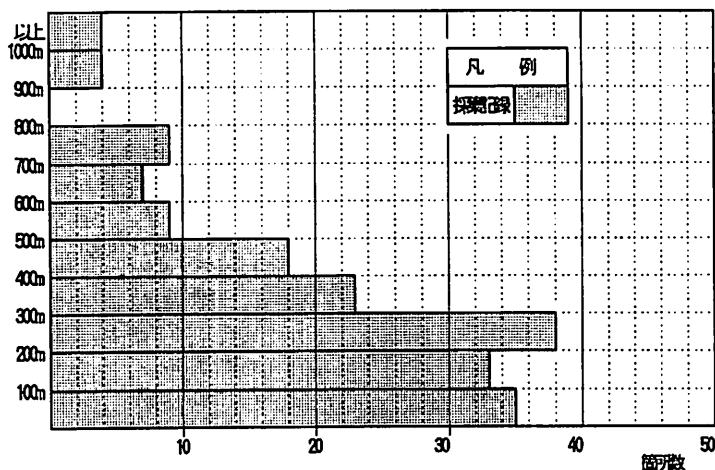


表 3 ミヤマカラスアゲハの垂直分布

温泉町内山 1♂	29-V-1992	永幡嘉之	2)
" 扇ノ山畑ケ平 2♂	7-VIII-1987	木下賢司	2)
" 岸田花口 1♂	22-V-1992	永幡嘉之	2)
" 霧ヶ滝 1♂	13-VIII-1988	近藤伸一	
浜坂町城山 2♂	6-VIII-1995	川端	2)
" 高末 1♂	21-IX-1988	近藤伸一	2)
" 大味 2♂	18-V-1991	永幡嘉之	2)
" 中小屋 1♂	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 境 1♂	6-IX-1988	近藤伸一	2)
生野町生野峠 1♂	4-VIII-1972	山口福男	
" 栃原	15-V-1975	石井為久	
和田山町糸井溪谷 1♂	15-IX-1996		71)
" 竹ノ内 1♂1♀	16-V-1978	木下賢司	3)
" 夜久野高原 2♂1♀	27-V-1964	木村三郎	
朝来町神子畑 1♀	18-V-1975	尾崎 勇	
" 奥田路 2♂	18-V-1975	佐々木薫	
" 佐中 1♂	21-VIII-1997	近藤伸一	
養父町建屋 1♂	16-V-1981	木下賢司	2)
八鹿町妙見 1♂	2-IX-1970	山口福男	
大屋町佐治見			82)
" 藤無山山頂 2♂	5-VI-1979	福井丈嗣	3)
" 若杉 2♂1♀	11-V-1975	広畑政巳	
" 中間 1♀	11-V-1975	尾崎 勇	
" 栗ノ下 1♂	13-V-1975	佐々木薫	
" 横行 1♂	13-V-1975	佐々木薫	
" 筏 1♂	8-V-1957	中尾淳三	82)
" 大谷 1♂	18-V-1980	近藤伸一	2)
" 杉ヶ沢 1♂	23-V-1984	前平照雄	3)
" 明延 2♂	24-V-1964	木村三郎	
関宮町大久保 1♂	12-VIII-1937	山本広一	82)
" 福定 1♀	25-VII-1986	永幡嘉之	2)
" 川原場		永幡嘉之	23)?
" 小路頃		永幡嘉之	23)?
" 鉢伏山小代越 1♀	28-VI-1992	永幡嘉之	2)
" 氷ノ山東尾根 1♂	26-V-1964	木下賢司	3)
" 中瀬 1♂	7-VIII-1981	墨谷 健	86)
篠山市三岳	-1960	鈴木清明	82)
" 盃ヶ岳	-1960	鈴木清明	82)
" (城東町)日置			82)
" (今田町)四斗谷 1♀	29-V-1994		71)
" (今田町)上立杭 1♂	19-V-1996		71)
" (山南町)谷川石倉寺	-VI-1964		82)
" (丹南町)住山 3♂	29-V-1994		71)
洲本市由良町 1♀	15-IX-1973	釜場幸一	67)
" 安乎町 1♂	23-IX-1973	堀田 久	67)
" 柏原山		菊地宏美	72)
" 鮎屋ダム		菊地宏美	72)
三原町成相 1♂	26-VIII-1990	菊地宏美	65)
南淡町阿万 1♀	11-V-1997	藤平 明	64)

南淡町灘 1♂ 14-V-1969 藤平 明 70)

4 カラスアゲハ

(1) 分布の状況

北海道から南西諸島まで全国に広く分布するが、沖縄本島周辺(近縁の別種オキナワカラスアゲハが分布)及び宮古諸島には分布しない。

県下の分布状況は図4のようにほぼ県下全域に広く分布し個体数も多い。淡路島、家島にも分布する。

(2) 生息環境の現況

カラスザンショウ、コクサギ、キハダなど食草の巾が広く、森林内、溪流沿い、林道、集落内と様々な環境でみられ、市街地で発生することもあり分布域は極めて広い。垂直分布は1,000m以上の高地から100m以下の低地まで分布しているが、ミヤマカラスアゲハより低地を好む傾向があり、200m以下付近が垂直分布の中心となっている。

(3) 採集記録

川西市妙見新滝 5♂	18-VIII-1968	杠 隆史	73)
" 妙見山 1♂	1-VI-1972	沼口憲治	73)
" 一の鳥居 1♂	26-VII-1962	桑原英夫	73)
" 多田 1♂	22-VIII-1976	勢山保範	73)
" 笹部 1ex.	29-VII-1970	富士正生	73)
" 鼓ヶ滝 1♀	25-VII-1966	浜田 稔	73)
" 多田院	23-VIII-1966	小坂利明	75)
" 東睦野(一の鳥居)	8-V-1966	小坂利明	75)
" 黒川新滝道 2♀	1-VI-1997		71)
" 黒川 1♂	2-VIII-1997	近藤伸一	
" 一庫 1♂	1-VII-1956	山口福男	
猪名川町木間生 1♂	18-VII-1971	桑原英夫	73)
" 上阿古谷 1ex.	1-VIII-1971	赤山	73)
" 大野山 1♂	14-V-1994	鍋島五郎	74)
" 仁頂寺	15-VI-1980	森地重博	75)
三田市乙原 1♂	12-VIII-1995		71)
宝塚市清荒神 1♂	16-VIII-1970	加藤錫也	99)
" 僧川	5-V-1975		105)
西宮市上ヶ原 1♀	18-IX-1997		71)
芦屋市城山 1♂	2-V-1983	西 隆彦	92)
" 高座の滝 1♂	10-V-1996	近藤伸一	
神戸市六甲山 1♀	24-VII-1953	吉坂道雄	
" 灘区伯母野山付近 1♂	30-IV-1969		77)
" 中央区諏訪山町 1♀	26-IX-1997	山口福男	
" 長田区雲雀ヶ丘 1♂	1-VII-1998	近藤伸一	
" 須磨区鉢伏山 1♂	10-VIII-1956	吉坂道雄	
" " 鉄拐山 1♂	1-VI-1965	三木 進	103)

神戸市須磨区一ノ谷町 5♂ 1-IX-1980 山口福男	
" " 神の谷 1♀ 11-V-1999 山口福男	
" " 鉢伏山 1♀ 1-VIII-1959 尾崎 勇	
" " 垂水区舞子陵 1♂ 1-VI-1976 山下剛史	
" " 西舞子 12卵 26-VII-1999 浅田 卓	
" " 西区岩岡町 1♀ 17-IX-1993 近藤伸一	
" " 太山寺 1♂ 23-VII-1985 森本 輝 86)	
" " 榎谷町寺谷 2♂ 10-VIII-1997 山下剛史	
" " 伊川谷町上脇 1♀ 10-VIII-1997 山下剛史	
" " 北区丹生山 2♂ 6-V-1995 近藤伸一	
" " 帝釈山 1♀ 2-VIII-1997 平尾英治	
" " 山田町山ノ街 1♂ 4-VI-1961 尾崎 勇	
" " 山田町藍那 1♀ 23-VI-1974 山口福男	
" " 有野町五社 4♂ 29-IV-1961 尾崎 勇	
明石市大蔵谷東山西山 1♀ 21-IX-1963 大東康人	
三木市正法寺 3♂ 26-V-1988 永幡嘉之 97)	
" " 大村 1♂ 2-VIII-1984 永幡嘉之 97)	
" " 志染 -VII-1977 小倉 滋 104)	
" " 別所朝日丘 -VII-1977 小倉 滋 104)	
" " 上の丸 -VII-1977 小倉 滋 104)	
加古川市志方町氷室 1♀ 23-V-1999 近藤伸一	
" " 志方町高御位山 16-VI-1996 竹内 隆	
" " 志方町城山 1♂ 23-IX-1996 竹内 隆	
" " 飯盛山 5-VII-1998 竹内 隆	
高砂市阿弥陀町鹿島山 11-VII-1999 竹内 隆	
西脇市出会 21-IX-1997 竹内 隆	
加美町三国岳 2-V-1959	
姫路市大堤 1♂ 1-VI-1980 広畑政巳	
" " 広峰 1♂ 9-V-1981 広畑政巳	
" " 青山 1♂ 23-V-1981 広畑政巳	
" " 峰相山 2♂ 18-IX-1983 広畑政巳	
" " 広畑区下野 1♂ 16-IX-1979 大前	
" " 勝原区京見山 1♂ 25-VIII-1980 松本勝由	
" " 書写山 1♂ 25-V-1975 木村三郎	
" " 増位山 1♂ 25-V-1975 木村三郎	
" " 打越 12-VIII-1998 竹内 隆	
香寺町暮坂峠 1♂ 27-V-1973 木村三郎	
福崎町山崎 2♂(目) 26-V-1981 石井為久	
" " 七種山 1♀(目) 6-VI-1982 石井為久	
" " 新 1♀(目) 9-IX-1979 石井為久	
市川町下牛尾河内 1♂ 10-V-1975 広畑政巳	
" " 上牛尾半瀬 1♂ 14-VIII-1980 広畑政巳	
" " 上田中 1♂ 3-VI-1984 広畑政巳	
" " 上牛尾岩戸 1♂ 14-VIII-1980 広畑政巳	
" " 上牛尾寺家 1♂ 26-VII-1998 広畑政巳	
" " 谷 2♂(目) 22-V-1994 石井為久	
神崎町笠形山 4-V-1998 竹内 隆	
大河内町川上 1♂ 3-VI-1984 広畑政巳	
" " 砥峰 1♂ 9-VIII-1981 広畑政巳	

大河内町上小田 1♂ 26-V-1968 尾崎 勇	
夢前町熊部 1♂ 3-V-1985 広畑政巳	
" " 雪彦山 2♂ 29-IV-1998 平尾栄治	
" " 河原口 5♂ 14-V-1967 岩村 巖	
" " 山之内 1♂ 25-V-1975 森下泰治	
" " 馬頭 1♂ 17-V-1977 森下泰治	
" " 小畑 3♂ 27-V-1973 木村三郎	
" " 高長 1♂ 26-V-1974 木村三郎	
" " 護持 1♂ -V-1967 木村三郎	
" " 文殿 1♂ 27-V-1973 木村三郎	
" " 前ノ庄 1♂ 26-V-1974 木村三郎	
" " 寺 1♂ -V-1967 木村三郎	
" " 筋野 1♂ 27-V-1973 木村三郎	
" " 玉田 1♂ 18-VII-1976 木村三郎	
" " 菅生淵 1♂2♀ -V-1967 木村三郎	
" " 置塩城址 15-VII-1999 竹内 隆	
家島町本島 10-VI-1978 桂 造 100)	
御津町室津 1♂ 24-VIII-1980 広畑政巳	
" " 新舞子 1♀(目) 24-IX-1979 石井為久	
太子町太田 1♂ 14-IX-1980 広畑政巳	
新宮町奥小屋 1♂ 14-V-1989 広畑政巳	
山崎町与位 1♂ 3-X-1982 広畑政巳	
" " 薦沢 3♂2♀ 31-V-1968 岩村 巖	

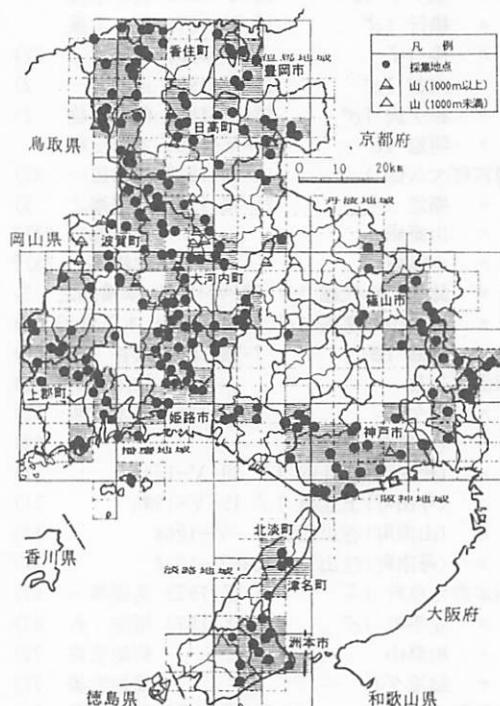


図4 カラスアゲハの県内分布

山崎町上ノ上 1♂1♀	1-VI-1975	木村三郎	上郡町赤松 1♀(目)	31-VII-1979	石井為久
安富町安志 1♂	21-IX-1956	山口福男	" 富満 1♂	13-VII-1976	相坂耕作
" 関 3♂1♀	1-VI-1975	木村三郎	上月町西新宿 2♂	27-V-1992	高島 昭
" 三坂 1♀	1-VI-1975	木村三郎	" 須山 1♂	19-V-1963	岩村 巖
一宮町福知 2♂	12-V-1985	広畑政巳	" 秋里 1♂1♀	14-VII-1963	尾崎 勇
" 福中(横住川) 1♂	30-VI-1999	大東康人	" 久崎 1♂	7-V-1950	山本広一 4)
" 横山 1♂	20-V-1968	岩村 巖	" 皆田 1♂	8-V-1994	大東康人
" 小原 1♂	27-V-1975	岩村 巖	" 宇根別当 1♀	7-VI-1967	大東康人
" 西公文 2♂	27-V-1975	岩村 巖	佐用町上石井 1♂	13-VI-1981	高島 昭
" 公文 2♂2♀(目)	31-V-1992	石井為久	" 佐用坂 多数(目)	27-V-1973	木村三郎
波賀町赤西溪谷 1♂1♀	18-V-1975	広畑政巳	豊岡市高屋(金山) 3♂	6-V-1990	木下賢司 2)
" 音水 2♂2♀	20-V-1973	平尾栄治	" 河梨峠 1♂	15-VII-1990	木下賢司 2)
" 平桑 1♂	12-VII-1979	近藤伸一	" 妙楽寺 1♂	14-V-1963	木下賢司 3)
" 坂の谷林道 1♂	7-IX-1986	近藤伸一	" 愛宕山 1♂	14-V-1988	木下賢司 3)
" 戸倉スキー場 1♀	1-VI-1966	大東康人	城崎町飯谷 1♂	25-VII-1988	近藤伸一 2)
" 藤無山高原 1♀	30-VI-1966	大東康人	" 来日岳山頂 2♂	7-V-1987	木下賢司 2)
" 上野東山 1♂	4-VII-1982	相坂耕作	" 来日林道 1♂1♀	1-IX-1988	木下賢司 2)
千種町鷹巣 1♂	26-V-1985	広畑政巳	竹野町阿金谷 1♂	13-VII-1963	小崎茂樹 3)
" 岩野辺 3♂1♀	2-VI-1974	木村三郎	日高町上ノ郷 1♂	28-V-1980	木下賢司 2)
南光町 船越 1♂	5-V-1983	広畑政巳	" 九斗 1♀	20-V-1991	木下賢司 2)
相生市相生駅付近 多数	1-VII-1993	71)	" 阿瀬溪谷 1♂	21-V-1990	木下賢司 2)
" 矢野町能下 1♂1♀	31-V-1981	広畑政巳	" 金谷 2♂	27-V-1980	木下賢司 3)
" 小河 2♂	5-V-1967	中浜 潔	" 名色 1♂	9-VII-1987	近藤伸一
" 三濃山 3♂1♀	21-V-1967	中浜 潔	" 神鍋 1ex.	9-VII-1987	近藤伸一
" 陸光光山 1♂	29-IV-1973	梶野	出石町桐野 1♀	14-V-1964	木下賢司 3)
" 天下台		竹内 隆	" 暮坂 1♂	1-VII-1995	木下賢司 2)
赤穂市加里屋駅裏 1♂	22-VII-1962	矢野義広	" 奥山 2♂	9-V-1977	木下賢司 3)
" 上飯屋 1♂	7-VI-1963	西垣憲治	" 城山 1♂	11-V-1977	木下賢司 3)
" 尾崎 1♂	1-VII-1972	松村邦正	但東町西谷 2♂	16-V-1987	木下賢司 2)
" 坂越春日 1♂	15-VII-1972	松村邦正	" 河本 2♂	16-V-1987	木下賢司 2)
上郡町野桑 1♂	5-V-1968	岩村 巖	" 天谷 1♂	20-V-1981	木下賢司 3)
" 金出地 1♂	1-V-1981	高島 昭	香住町鎧 1♂	26-VII-1987	永幡嘉之 2)

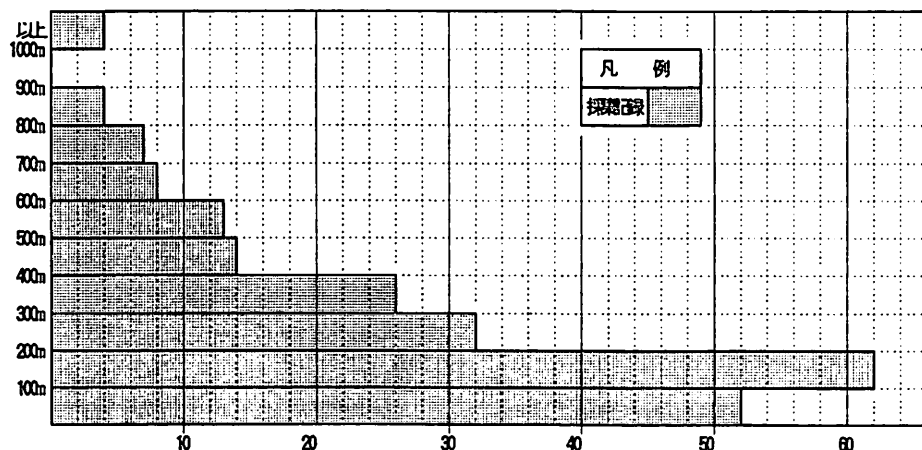


表 4 カラスアゲハの垂直分布

香住町余部 1ex.	23-V-1995	川端	2)
" 矢田 1ex.	26-V-1995	川端	2)
" 守柄 1♀	5-10-1989	近藤伸一	
浜坂町城山 1♂	17-V-1992	永幡嘉之	2)
" 三尾 1♂	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 中小屋 1♂	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 大滝 1♂	14-V-1994	永幡嘉之	2)
" 久斗山宮谷 1♂2♀	20-V-1994	永幡嘉之	2)
" 池ヶ平 1♂	18-V-1991	永幡嘉之	2)
美方町神水	21-VI-1981	島田真輔	47)
" 熱田 1♂	28-V-1988	近藤伸一	
" 小長池	19-VII-1981	島田真輔	47)
温泉町拾尾 1ex.	15-V-1983	黒井和之	3)
" 上山高原 1ex.	30-V-1984	黒井和之	3)
" 畑ヶ平 1♂	23-VII-1984	前平照雄	3)
" 霧ヶ庵 1♂	13-VII-1988	近藤伸一	
" 後山 1♂	10-V-1991	永幡嘉之	2)
" 中辻 1♂	24-V-1992	永幡嘉之	2)
" 伊角 1♂	21-V-1992	永幡嘉之	2)
" 岸田花口 1♂	9-VI-1992	永幡嘉之	2)
" 厨ノ山畑ヶ平 2♂	18-VII-1988	木下賢司	2)
" 春来峠 1♂	16-VII-1980	広畑政巳	
生野町栃原 4♂	15-V-1975	石井為久	
" 川尻 1♂	7-VII-1991	木下賢司	2)
" 葛蒲澤 1♂	31-VII-1959	山口樞男	
和田山町竹ノ内 1♂(撮)	28-V-1994	木下賢司	2)
" 柳原 1ex.	9-V-1985	山崎喜彦	3)
朝来町奥田路 1♂	21-V-1967	尾崎 勇	
" 神子畑 3♂2♀	18-V-1975	尾崎 勇	
山東町大垣 1♂	29-IV-1987	近藤伸一	
八鹿町石原 1♂	20-V-1990	木下賢司	2)
" 妙見山 1♂	19-VI-1995	木下賢司	2)
" 妙見 1♂	2-IX-1970	山口樞男	
養父町浅野 1♂	16-V-1987	木下賢司	2)
大屋町若杉 1♂	11-V-1975	広畑政巳	
" 筏 1♀	28-VI-1965	木下賢司	3)
" 横行溪谷 1♀	3-VII-1966	大東康人	
" 杉ヶ沢 1♂	23-V-1984	前平照雄	3)
" 藤無山山頂 1♀	11-VI-1980	木下賢司	3)
" 横行 6♂	23-V-1981	高島 昭	
" 明延 2♂	24-V-1964	木村三郎	
" 水ノ山	15-VII-1998	竹内 隆	
関宮町大久保 1♂	12-VII-1998	永幡嘉之	2)
" 福定 1♂	10-VII-1965	木下賢司	3)
" 轟杉ヶ沢 1♂	1-IX-1970	山口樞男	
" 鉢伏高原 1♂	5-VII-1987	山口樞男	
篠山市丸山 1♂	24-VII-1997	杠 隆史	74)
" 鐙市ダム 1♂	24-VII-1997	杠 隆史	74)
" 弥十郎岳 2♂1♀	18-V-1997	無量井忠吉	74)

篠山市後川中 1♂1♀	22-V-1994	森地重博	74)
" 後川新田 1♂	14-V-1994	鍋島五郎	74)
" 籠坊 1♀	29-VII-1998		71)
" (今田町)四斗谷 3♂1♀	29-V-1994		71)
" (丹南町)住山 2♂	29-V-1994		71)
春日町日ガ奥			106)
" 三尾山 1♂	10-V-1997	竹内 隆	
水上郡竹田川流域			107)
洲本市生石公園		菊地宏美	72)
" 先山		菊地宏美	72)
" 柏原山 1♂1♀	9-VII-1959	梅本晃義	70)
" 鮎屋ダム		菊地宏美	72)
" 千草 1♀	27-V-1978	近藤伸一	68)
" 中河原 1♀	4-VII-1949	堀田 久	70)
" 三熊山 2♂	3-VII-1968	登日邦明	70)
" 猪ノ鼻ダム 1♂	9-V-1969	坂口 操	70)
津名町常陸寺山 3♂	31-VII-1967	登日邦明	70)
" 妙見山 1♂	4-VII-1952	堀田 久	70)
" 明神 1♂	25-VII-1965	登日邦明	70)
" 興隆寺			70)
緑町倭文長田 1♀	1-VII-1993	近藤伸一	
三原町成相溪谷 3♂2♀	26-VII-1990	菊地宏美	65)
南淡町輪鶴羽山 1♂	2-IX-1984	広畑政巳	

5 オナガアゲハ

(1) 分布の状況

北海道、本州、四国、九州に分布し、南限は鹿児島市周辺である。県内の分布は図5のように、県下の広い範囲に分布している。淡路島には約40年前の古い目撃記録はあるものの、その後の調査でも再確認されていないため、分布図からは省いた。西播磨の山間部から但馬にかけては比較的個体数が多いものの、県南部では分布域は限られ個体数も少ない。

(2) 生息環境の現況

オナガアゲハの主な食草であるコクサギが、山地の溪流沿いや山道などで生育するため、山地内の溪流、林道、林縁などが生息場所である。

垂直分布は1,000m付近の高地から100m以下の低地まで分布しているが、やや内陸の200m以下付近が垂直分布の中心である。

(3) 採集記録

川西市鼓ヶ滝 1♀	1-V-1966	浜田 稔	73)
" 笹部 1ex.	30-VII-1968	富士正生	73)
" 一庫 1♂	25-VII-1965	和田幸夫	73)
" 妙見山 1♂	17-V-1964	和田幸夫	73)

川西市妙見新滝 1♂	15-VIII-1969	杠 隆史 73)
〃 黒川(新滝道)	1-VIII-1969	勝屋 潤 75)
〃 黒川	18-V-1996	木下修一 108)
猪名川町大野山 1♂	28-V-1994	宗像精三郎 74)
〃 木間生 1♀	2-VI-1996	森地重博 74)
〃 紫合	5-V-1981	仲田元亮 75)
〃 栢原(大谷)	9-VI-1985	小坂利明 75)
宝塚市清荒神 1♂	5-V-1972	加藤信一郎 105)
〃 僧川	25-V-1985	105)
芦屋市芦屋川 1♂	17-V-1980	黒田昌利 86)
神戸市東灘区御影町 1♀	29-VIII-1952	吉坂道雄 4)
〃 六甲山 3♂	5-VI-1960	尾崎 勇
〃 灘区六甲学院付近 1♂	7-V-1968	杠 隆史 77)
〃 中央区市ヶ原 1♂	19-VII-1959	尾崎 勇
〃 西区神出町雄岡山 1♂	15-VIII-1962	尾崎 勇
〃 北区帝釈山 1♀	25-V-1995	平尾栄治
明石市大蔵谷東山西山 1♂	25-VIII-1961	大東康人
三木市志染町密屋 1♀	12-VI-1977	小倉 滋 104)
加古川市志方町 1♂	8-V-1983	墨谷 健 86)
〃 〃 氷室 1♂	29-V-1983	近藤伸一
加美町千ヶ峰	3-V-1959	7)
福岡町七種山 2♂(目)	26-V-1991	石井為久
〃 山崎 2♂(目)	15-VIII-1982	石井為久
市川町下牛尾河内 1♂	10-V-1975	広畑政巳
〃 上牛尾半瀬 1♂	14-VIII-1980	広畑政巳
〃 上牛尾岩戸 1♂	30-V-1998	広畑政巳
〃 上牛尾寺家 1♂	14-VIII-1980	広畑政巳
〃 小畑 1♂	31-VII-1993	広畑政巳
〃 浅野 1♂	30-V-1999	広畑政巳
〃 谷 1♂3♀(目)	22-V-1994	石井為久
大河内町川上 1♂	17-V-1975	広畑政巳
〃 砥峰 1♂	9-VIII-1981	広畑政巳
〃 上小田 7♂1♀	26-V-1968	尾崎 勇
夢前町山之内 1♂	25-V-1975	広畑政巳
〃 雪彦山 1♀	29-IV-1998	平尾栄治
〃 東馬頭 1♂	13-V-1962	尾崎 勇
〃 馬頭 1♂(目)	17-V-1977	森下泰治
〃 熊部 3♂2♀(目)	14-V-1994	石井為久
〃 置塩城址	15-VII-1999	竹内 隆
〃 寺	20-VI-1999	竹内 隆
〃 文殿 1♂1♀	27-V-1973	木村三郎
〃 小畑 1♂	27-V-1973	木村三郎
〃 勘野 1♂	27-V-1973	木村三郎
〃 菅生潤 1♂	-V-1968	木村三郎
山崎町蔦沢 3♂1♀	31-V-1968	岩村 巖
〃 宮ノ北 1♂	20-V-1995	大東康人
安富町安志 1♂	2-VI-1963	尾崎 勇
〃 関 1♂1♀	1-VI-1975	木村三郎
一宮町千町 1♂	13-V-1984	広畑政巳

一宮町公文 3♂1♀	20-V-1968	岩村 巖
〃 福中 横住川 1♂1♀	15-V-1999	大東康人
〃 阿舍利 1♀	23-V-1998	大東康人
〃 横山 1♂	20-V-1968	岩村 巖
〃 福知 1♂	18-V-1975	岩村 巖
〃 小原 2♂	27-V-1975	岩村 巖
〃 樺ノ木林道 1♂	29-V-1999	大東康人
〃 白口 1♂	5-VI-1989	山口福男
〃 草木 2♂1♀(目)	31-V-1992	石井為久
波賀町赤西溪谷 1♂1♀	12-V-1985	広畑政巳
〃 八丈 1♂(撮)	15-V-1999	広畑政巳
〃 音水 1♀	28-VIII-1989	平尾栄治
〃 日ノ原 2♂1♀	24-V-1968	岩村 巖
〃 東山高原 1♀	26-V-1996	大東康人
千種町岩野辺 1♂	2-VI-1974	木村三郎
南光町船越山 1♂	13-V-1984	広畑政巳
相生市矢野町能下 1♂1♀	31-V-1981	広畑政巳
〃 三濃山 1♂	23-V-1979	米村和繁
〃 陸光明山 1♂	29-VI-1973	松村邦正
〃 佐方 1♀	14-V-1991	清水幸三
赤穂市高雄 1♂	6-V-1972	松村邦正
〃 尾崎 1♂	10-VI-1972	松村邦正
上郡町大杉野 1♂	1-VI-1963	岩村 巖

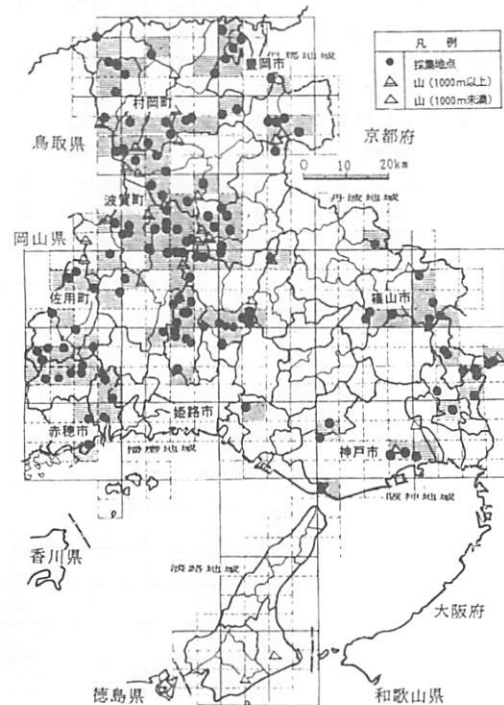


図5 オナガアゲハの県内分布

上郡町野桑 1♂	5-V-1968	岩村 巖	美方町熱田 1♂	28-V-1988	近藤伸一
" 柏野 2♂	5-V-1987	近藤伸一	温泉町後山 1♂	12-V-1992	永幡嘉之 2)
" 皆坂 1♂	22-V-1983	清水幸三	" 八日市 1♂	17-V-1992	永幡嘉之 2)
" 岩木 1♂	8-VII-1999	相坂耕作	" 中辻 1♂	24-V-1992	永幡嘉之 2)
上月町西新宿 多数(目)	9-V-1998	71)	" 歌長 1ex.	-VI-1984	黒井和之 3)
" 久崎 1♀	19-V-1963	岩村 巖	" 霧ヶ滝 1♂	13-VII-1988	近藤伸一
" 榎坂 1♀	14-VII-1981	高島 昭	浜坂町城山 1♀	7-VI-1993	永幡嘉之 2)
" 上秋里 1♂	27-V-1992	高島 昭	" 池ヶ平 1♂	18-V-1991	永幡嘉之 2)
" 大日山 2♂2♀(目)	4-VI-1994	石井為久	生野町栃原 1♂	8-V-1983	近藤伸一
三日月町三原 2♂	19-V-1963	岩村 巖	" 菖蒲澤 1♂	11-VI-1962	山口福男
佐用町上石井 1♂1♀	16-V-1981	高島 昭	和田山町竹ノ内 1♂(撮)	14-V-1994	木下賢司 2)
" 奥海 1♂	16-V-1981	高島 昭	朝来町神子畑 2♂	18-V-1975	尾崎 勇
" 佐用坂(目)	27-V-1973	木村三郎	" 奥田路 2♂1♀	18-V-1975	尾崎 勇
豊岡市伊賀谷 1♂	12-V-1990	木下賢司 2)	" 佐養 1♂	22-VII-1993	近藤伸一
" 奥野 1♀	31-IV-1964	木下賢司 3)	" 佐中 1♂(目)	19-V-1979	石井為久
" 福成寺(矢吹山) 2♂	12-V-1966	木下賢司 3)	" 田路 1♀	18-V-1975	佐々木薫
城崎町来日岳山頂 1♂	8-VII-1991	木下賢司 2)	養父町力カナベ 6♂	16-V-1987	木下賢司 2)
" 元薬師 1♂	3-V-1964	小崎茂樹 3)	大屋町明延 1♂	27-VII-1980	広畑政巳
竹野町阿金谷 1♀	12-VII-1965	小崎茂樹 3)	" 若杉 4♂	12-V-1973	尾崎 勇
日高町上ノ郷 1♂	21-V-1990	木下賢司 2)	" 杉ヶ沢 1♂	23-V-1984	前平照雄 3)
" 九斗 1♂	20-V-1991	木下賢司 2)	" 横行 5♂	23-V-1981	高島 昭
" 金谷 1♂	17-V-1964	木下賢司 3)	関宮町福定 1♂	14-VII-1988	近藤伸一
" 阿瀬溪谷	3-VII-1977	谷谷素彦 84)	" 葛畑 1♂	24-VII-1985	近藤伸一
出石町桐野 2♂	9-V-1977	木下賢司 3)	篠山市鍋市ダム 2♂	24-VII-1997	杠 隆史 74)
" 百合谷 2♂	15-VI-1988	近藤伸一	" 弥十郎岳 1ex.(目)	1-VI-1991	高橋邦明 74)
但東町畑 1♂	20-V-1981	木下賢司 3)	" 籠坊 多数	22-V-1994	宗像精三郎 74)
" 天谷 1♂	20-V-1981	木下賢司 3)	" 後川中 多数	22-V-1994	宗像精三郎 74)
村岡町作山 5♂1♀	15-V-1987	木下賢司 2)	" 上籠坊	30-V-1981	仲田元亮 76)
" 鉢北高原 1♂	31-V-1979	福井文嗣 3)	" (丹南町)住山 1♂	29-V-1994	71)
" 耀山 1♂	9-VII-1987	近藤伸一 2)	" (丹南町)竜蔵寺 1♂	1-VI-1996	近藤伸一
美方町小代溪谷 2♂	23-VII-1992	永幡嘉之 2)	" (今田町)四斗谷 2♂	10-V-1998	71)
" 久須部 1♂	7-VI-1988	近藤伸一	水上郡竹田川流域		107)

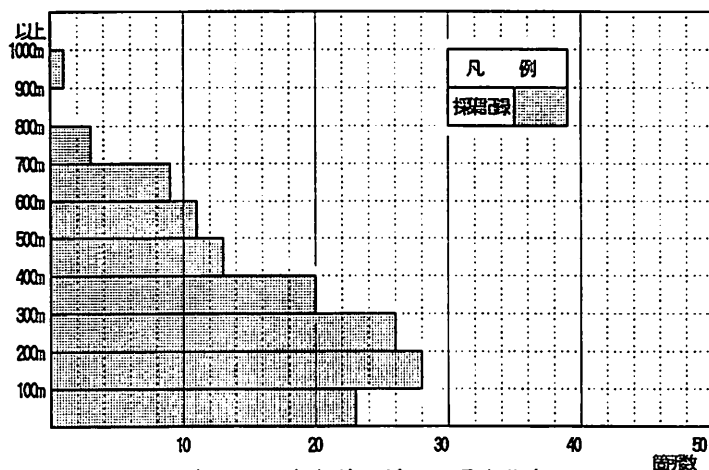


表5 オナガアゲハの垂直分布

春日町日ガ奥

106)

〈参考〉

洲本市中河原町竹原 1ex. (目) -Ⅷ-1958 田中 70)

6 ジャコウアゲハ

(1) 分布の状況

本州、四国、九州から南西諸島まで広く分布する。県内の分布は図6のように、県南部を中心として県下全域に分布する。中北部では産地が限られ個体数も少ない。淡路島には産地が多く個体数も多い。

(2) 生息環境の現況

食草のウマノスズクサが河川敷、田の畦など集落周辺に多く、このような人家に近い場所が生息地でもあるため、採集地の垂直分布も低くなるほど多くなり、200m以下の低地が分布の中心である。六甲山ではアリマウマノスズクサを食草とし、標高900-800m付近の高地での採集記録がある。

(3) 採集記録

川西市笹部 1ex.	3-V-1972	富士正生	73)
〃 黒川 1蛹	2-V-1977	植田	73)
〃 多田神社 1♀	23-V-1965	畦 定子	73)
〃 鼓ヶ滝 1♂	1-V-1966	浜田 稔	73)
〃 多田 2ex.	16-VII-1967	鴻池義一	73)
〃 大和	28-VI-1981	仲田元亮	75)
〃 芋生	31-VII-1982	小坂利明	75)
〃 横路	12-V-1985	小坂利明	75)
猪名川町万善 1♂	18-VII-1971	桑原英夫	73)
〃 内馬場	8-VIII-1976	仲田元亮	75)
宝塚市ゆずりは台エデンの園 1♀	31-VII-1997		71)
〃 清荒神 1♀	16-V-1971	加藤信一郎	99)
〃 西部	5-V-1990		105)
〃 川面	10-V-1970		105)
〃 切畑 1♂	-Ⅷ-1974	山口福男	
〃 波豆〜三田市木器	15-VII-1977		105)
〃 宝梅 1丁目 ♀	26-VI-1991		105)
西宮市山口町白水峽 1♂(目)	21-VII-1997		71)
〃 山口町蓬萊峽 2♀	21-VII-1997		71)
〃 甲山町甲山森林公園 1♂	19-VII-1997		71)
〃 越水盤滝 1♂	19-VII-1997		71)
〃 夙川オアシスロード 1ex.	5-IX-1996		71)
〃 塩瀬町名塩 1蛹	4-III-1999	近藤伸一	
芦屋市芦屋川 1♂	18-V-1980	黒田昌利	86)
〃 蛇谷 2♂2♀	16-V-1982	西 隆彦	92)
〃 奥山 1♀	10-VI-1997	近藤伸一	

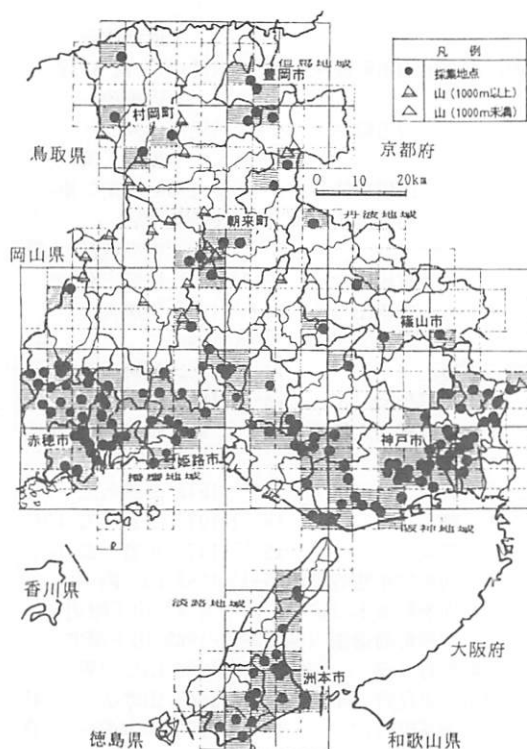
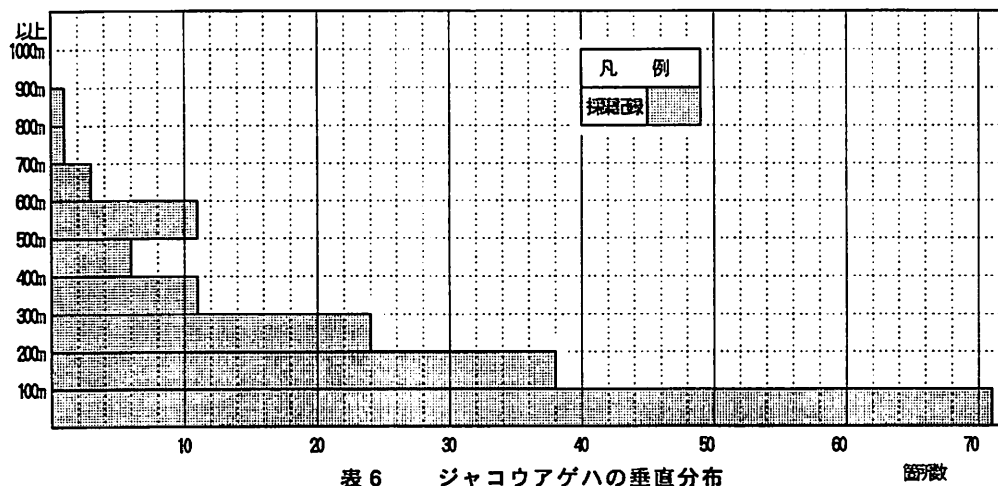


図6 ジャコウアゲハの県内分布

神戸市六甲山 1♀	25-VI-1960	吉坂道雄	5)
〃 六甲山アイスロード 3♂1♀	16-V-1965	三木 進	103)
〃 東灘区東六甲凌雲荘 6幼虫	12-X-1997		71)
〃 〃 御影町 1♂	14-V-1955	吉坂道雄	4)
〃 灘区伯母野山付近 1♂	30-VI-1969		77)
〃 〃 奥摩耶教材園 1♀	11-VIII-1962	大東康人	
〃 〃 六甲山町丁字ヶ辻付近数頭	-Ⅷ-198077)		
〃 〃 摩耶山山頂 1♂	25-V-1997	近藤伸一	
〃 中央区諏訪山 1♂	18-V-1985	近藤伸一	
〃 長田区高取山町 1♂(目)	5-VII-1999	近藤伸一	
〃 須磨区妙法寺 1♂(目)	5-VII-1999	近藤伸一	
〃 〃 神ノ谷 1♂	28-IV-1999	山口福男	
〃 西区押部谷 2♀	20-V-1962	尾崎 勇	
〃 〃 前開(太山寺) 1♂	19-V-1963	尾崎 勇	
〃 〃 岩岡町 1♀	22-VIII-1999	近藤伸一	
〃 〃 榎谷町寺谷 3♂	30-VI-1990	山下剛史	
〃 〃 伊川谷町上脇 1♀	2-V-1992	山下剛史	
〃 北区山田町森林植物園 1♂	5-V-1997	近藤伸一	
〃 〃 〃 教育植物園 3♂	8-V-1994		

近藤伸一
神戸市北区山田町修法ヶ原 1♀(目) 17-IX-1999
" " 山田町谷上 3♂4♀ 15-V-1960
" " 山田町箕谷 1♂ 3-V-1989 平尾栄治
" " 山田町山ノ街 1♂ 10-VII-1953
" " 有馬町 2♂ 29-IV-1961 尾崎 勇
" " 帝釈山 1♀ 30-V-1999 平尾栄治
" " 道場 3♂ 2-IX-1995 71)
明石市藤江 1♀ 14-VII-1961 尾崎 勇
" 明石公園 1♂ 18-VII-1985 近藤伸一
" 西朝霧丘大蔵中学校 1♀ 9-V-1963大東康人
" 北王寺町 15♂5♀ 21-VII-1980 山口福男
三木市大村 6-V-1978 高橋久夫 104)
" 細川 18-VI-1977 小倉 滋 104)
" 志染 18-VI-1977 小倉 滋 104)
" 別所町正法寺 3♂ 5-V-1992 山下剛史
" 別所町高木 3♂3♀ 5-V-1992 山下剛史
" 別所町西道田 4♀ 10-VI-1989 山下剛史
吉川町湯谷 1♂ -IV-1980 山口福男
小野市下来住町 1♀ 22-IV-1945 山本広一 4)
" 大島町 1♂ 11-VIII-1953 山本広一 4)
" 粟生町 3♀ 14-VI-1992 山下剛史
加古川市志方町城山公園 1♀ 12-IV-1964 尾崎 勇
" 志方町畑 3♂ 23-VIII-1983 墨谷 健 86)
" 志方町天神山 1♂1♀ 7-V-1999 竹内 隆
加西市笹倉 1♀(目) 13-IX-1979 石井為久
社町平木 1♂1♀ 5-V-1985 広畑政巳
滝野町 1♂ 23-IV-1940 山本広一 4)
黒田庄町田高 21-IV-1959 7)

姫路市才 1♂ 7-VI-1981 広畑政巳
" 広峰山 1♂ 9-V-1982 広畑政巳
" 林田町八幡神社 1♂ 13-V-1984 広畑政巳
" 網干区浜田 2♂4♀ 6-V-1990 相坂耕作
" 広畑区蒲田 1♂ 20-VIII-1980 松本勝由
" " 浜手緑地 1♀(目) 5-V-1998
" 増位山 1♂ 13-V-1973 石井為久
" 山田町 1♂ 3-V-1974 木村三郎
" 大市 1♂ 19-V-1974 木村三郎
" 青山 1♂ 19-V-1974 木村三郎
福岡町新 1♂ 5-V-1984 広畑政巳
" 井ノ口 2♂4♀ 12-V-1975 森下泰治
" 福田 50卵 14-V-1983 石井為久
" 七種山 1♂(目) 11-X-1981 石井為久
市川町上田 2♂(目) 9-V-1982 石井為久
大河内町川上 1♂ 3-VI-1984 広畑政巳
夢前町坂根 雪彦山麓 1♂1♀ 10-V-1964
" 大東康人
" 馬頭 1♀(目) 16-V-1977 石井為久
" 前ノ庄 1♂ 3-V-1970 木村三郎
" 菅生澗 2♂ 2-V-1968 木村三郎
龍野市宮脇 1ex.(目) 5-V-1999 広畑政巳
" 龍野 1♂ 19-V-1974 木村三郎
掛保川町大門 2♂1♀ 16-IX-1975 相坂耕作
新宮町二柏野 1♂ 5-V-1982 広畑政巳
" 新宮 2♂5♀ 12-V-1990 相坂耕作
安富町三坂 1蛹 15-V-1981 広畑政巳
一宮町草木(横住川) 1♂ 20-VI-1999 大東康人
" 千町 1♂(目) 1-IX-1991 石井為久
相生市矢野町能下 1♂ 31-V-1981 広畑政巳
" 大谷町 1♀ 14-VII-1962 唐土洋一



相生市那波野 1♀	6-V-1957	唐土洋一	
" 瓜生 2♂	29-IV-1964	岩村 巖	
" 三濃山 2♀	21-V-1967	豆鞘周二	
" 佐方 10♂6♀	13-V-1970	岩村 巖	
" 陸光明山 1♂	29-IV-1973	松村邦正	
赤穂市坂越 1♀	25-VII-1963	西垣憲治	
" 折方 2♂	23-V-1965	岩村 巖	
" 富原 3♂	6-V-1972	松村邦正	
" 目坂 5♂	6-V-1972	松村邦正	
" 高雄 1♀	16-V-1972	船曳俊宏	
" 上飯屋 1♂	23-IV-1973	松村邦正	
" 周世 2♂	9-IV-1973	岩井信彦	
" 東有年 1♂	22-VII-1996	高島 昭	
" 有年横尾 1♀	12-V-1995	佐々木薫	
上郡町宇野山 1蛹	8-III-1981	広畑政巳	
" 富満 3♂	3-V-1968	広畑政巳	
" 黒石 1幼虫	4-VII-1982	広畑政巳	
" 国見 16♂♀	3-V-1963	岩村 巖	
" 野桑 6♂1♀	3-V-1967	豆鞘周二	
" 皆坂 1♀	8-V-1983	清水幸三	
" 名村 1♂	29-IV-1983	清水幸三	
" 上郡 1♂	1-V-1973	相坂耕作	
" 岩木 幼虫多数	-VII-1996	相坂耕作	
上月町西新宿 2♂2♀	9-V-1998		71)
" 須山 1♂2♀	19-V-1963	岩村 巖	
" 上秋里 2♀	1-VII-1973	尾崎 勇	
" 久崎 1♂1♀	23-VI-1963	岩村 巖	
" 円光寺 1♀	23-IX-1981	高島 昭	
" 大日山 1♀(目)	4-VI-1994	石井為久	
三日月町大下り 1♀	19-V-1963	岩村 巖	
" 三原 1♂	2-VI-1963	滝井邦興	
佐用町若州 幼虫多数	21-VI-1987	石井為久	
豊岡市中ノ郷 1♀	30-VII-1979	木下賢司	3)
" 弥栄町 1♀	6-V-1900	木下賢司	3)
" 下蔭 1♂	10-VII-1981	木下賢司	3)
日高町上ノ郷 2♂3♀	4-V-1983	前平照雄	3)
出石町鳥居 6♂	2-VII-1991	木下賢司	2)
村岡町耀山 1♀	12-V-1978	木下賢司	3)
美方町美方高原	17-VII-1981	加野 正	47)
浜坂町新市 1♂	6-IX-1989	近藤伸一	
温泉町岸田花口 1♂	29-V-1992	永幡嘉之	2)
和田山町竹ノ内 2♂1♀	16-V-1978	木下賢司	3)
" 玉置 7exs.	3-V-1985	山崎喜彦	3)
朝来町奥田路 3♂2♀	18-V-1975	尾崎 勇	
" 田路 1♀(目)	19-V-1979	石井為久	
篠山市曾地奥 1♂	6-V-1990	鍋島五郎	74)
" (丹南町)住山 2♀	10-V-1998		71)
柏原町柏原 1♂	3-V-1987	近藤伸一	
氷上町加茂 1♂	29-IV-1987	近藤伸一	

青垣町稲土 2♂1♀	-VI-1975	山口福男	
洲本市宇山 1♂	1-V-1992	交告尚史	66)
" 中河原 1♀	11-VII-1965	堀田 久	70)
" 先山 1♀	16-VII-1950	堀田 久	70)
" 下加茂 1♂	30-IV-1968	登日邦明	70)
" 三熊山 1♂	25-VII-1952	堀田 久	70)
" 由良町 1♀	2-VII-1971	堀田 久	70)
" 柏原山		菊地宏美	72)
" 鮎屋ダム		菊地宏美	72)
" 生石公園		菊地宏美	72)
" 千草中村 1♂	5-V-1978	近藤伸一	
津名町常隆寺山 1♂	19-VII-1970	登日邦明	70)
" 明神 1♀	25-VII-1965	登日邦明	70)
" 興隆寺			70)
緑町初尾ダム		菊地宏美	72)
" 感応寺山		菊地宏美	72)
" 中条中筋 1♀	17-VII-1987	近藤伸一	
三原町成相溪谷		菊地宏美	72)
" 八木天野馬廻 1♂	6-VII-1978	近藤伸一	
南淡町輪鶴羽山		菊地宏美	72)
" 阿万 2♀	26-IV-1959	藤平 明	70)
" 灘 1♀	18-VI-1966	藤平 明	70)
" 大日ダム 1♀	23-V-1969	坂口 操	70)

<参考文献>

- 1) 黒井和之(1988) 但馬地方のギフチョウの新産地の記録 IRATSUME(12):78
- 2) 木下賢司・近藤伸一・大東康人・永幡嘉之(1996) 但馬地域の産蝶目録Ⅱ IRATSUME(20):66-86
- 3) 木下賢司・前平照雄・福井文嗣(1986) 但馬地域の蝶類目録 IRATSUME(10):55-95
- 4) 山本広一・吉阪道雄(1958) 兵庫県産蝶類目録 (1) 兵庫生物3(4):228-236
- 5) 日浦 勇(1969) 日本列島の蝶 大阪市立自然博物館収蔵資料目録
- 6) 大阪昆虫同好会 (1989) 北摂の蝶 大阪昆虫同好会(宝塚市)
- 7) 猪俣涼一・岡本 清(1960) 多可・西脇地方の昆虫(蝶類) 兵庫生物4(1):24-28
- 8) 山本広一(1967) 兵庫県のギフチョウについて 兵庫生物5(3/4):241-247
- 9) 蝶研出版編集部(1996) 蝶類採集情報・総集編 蝶研出版 茨木市
- 10) 蝶研サロン編集部(1997) 1996年蝶類採集情報 蝶研サロン118号付録
- 11) 蝶研サロン編集部(1998) 1997年蝶類採集情報 蝶研サロン130号付録
- 12) 蝶研サロン編集部(1998) 1998年蝶類採集情報

- (5) 蝶研サロン(134):14-24
- 13) 蝶研出版編集部(1992) フィールド速報
蝶研フィールド7(5):14-15
- 14) 法西浩(1996) 兵庫県東部のギフチョウ1996年の記録 蝶研フィールド11(11):23-25
- 15) 法西浩(1995) 兵庫県東部地域でのギフチョウの記録 蝶研フィールド10(12):22-23
- 16) 松本雅志(1995) 兵庫県神戸市でギフチョウを採集 蝶研フィールド10(12):26
- 17) 蝶研出版編集部(1993) 最新版! ギフチョウ産地一覧 蝶研サロン(72):1-21
- 18) 永幡嘉之(1992) 春&初夏の昆虫情報
混蟲ずかん(33):2
- 19) 黒井和之(1992) 但馬地方のギフチョウ
IRATSUME(15/16):32-40
- 20) 蝶研出版編集部(1998) 蝶研サロン会員のしおり1998 蝶研出版
- 21) 品川 恭(1997) 1997年採集行の記録(1)
のせ26(8):5-8
- 22) 遠藤知二ほか(1975) 豊岡市周辺の蝶 兵庫県自然保護協会但馬支部研究紀要1(1):1-12
- 23) 松崎 隆他(1997) 1993~1996年ギフチョウ採集記録 緑蝶(7):11-21
- 24) 松崎 隆他(1993) 1989~1992年ギフチョウ採集記録 緑蝶(6):10-15
- 25) 法西 浩(1998) ギフチョウの越冬蛹は何を語るのか 蝶研フィールド13(5):8-11
- 26) 紅 隆史(1998) 1998年兵庫県のギフチョウの状況 のせ27(5):1
- 27) 蝶研出版編集部(1995) 1995年蝶類採集情報 蝶研サロン(97):27-31
- 28) 宮垣友洋(1995) 豊岡市で採集した蝶・トンボ
IRATSUME(19):26-35
- 29) 三上秀彦(1994) 日本で最初にギフチョウが消えた街 蝶研フィールド9(3):4-7
- 30) 尾崎 勇(1979) 兵庫県ギフチョウ
ひろおび(4):26-34
- 31) 尾崎 勇・高嶋 明(1984) 兵庫県明石地方のギフチョウ 昆虫と自然19(2):10-15
- 32) 野瀬幸彦(1989) あれから100年すぎて
蝶研フィールド4(12):10-11
- 33) 高嶋 明(1984) 加古川の蝶
てんとうむし(9):46-49
- 34) 福井丈嗣(1990) 早春のギフチョウ情報
混蟲ずかん(25):3
- 35) 谷角素彦(1990) 早春のギフチョウ情報
混蟲ずかん(25):3
- 36) 蝶研出版編集部(1992) フィールド速報
蝶研フィールド7(6):15
- 37) 広畑政巳・近藤伸一(1989) 兵庫県産蝶類分布資料(5) ひろおび(8):1-8
- 38) 相坂耕作(1980) 姫路市の昆虫
てんとうむし(6):10-20
- 39) 松崎 隆(1997) 表紙説明 緑蝶(7):2
- 40) 広畑政巳(1997) 兵庫県におけるウスバシロチョウの分布の変遷 てんとうむし(11):13-18
- 41) 広畑政巳(1995) 兵庫県南西部に於けるウスバシロチョウの採集記録
遊蟲千年(てんとうむし 特別号):19
- 42) 唐土洋一(1979) 西播におけるウスバシロチョウについて てんとうむし(5):12-13
- 43) 堀 紳二(1987) ウスバシロチョウの記録
きべりはむし15(2):49-50
- 44) 山本広一(1971) 兵庫県の蝶相
月刊むし(3):2-10
- 45) 山本広一(1969) 兵庫県のウスバシロチョウについて(1) 兵庫生物6(1):39-42
- 46) 山本広一(1978) 兵庫県のウスバシロチョウ昆虫と自然13(7):30-33
- 47) 島田真輔(1982) 美方町の蝶
IRATSUME(6):25-29
- 48) 木下賢司(1983) 但馬におけるウスバシロチョウの新産地Ⅱ IRATSUME(7):15-17
- 49) 木下賢司(1982) 但馬におけるウスバシロチョウの新産地 IRATSUME(6):8-9
- 50) 高橋 匡(1979) 但馬地方昆虫目録(予報第1報) IRATSUME(3):40-58
- 51) 足立義弘・谷角素彦(1982) 神鍋のウスバシロチョウの分布調査 IRATSUME(6):1-7
- 52) 永幡嘉之(1995) ウスバシロチョウの分布調査
IRATSUME(19):11-12
- 53) 黒井和之(1995) 美方郡のウスバシロチョウ
IRATSUME(19):13-15
- 54) 永幡嘉之(1993) ウスバシロチョウの分布調査Ⅰ IRATSUME(17):31-32
- 55) 黒井和之(1993) ウスバシロチョウ1993年
混蟲ずかん(39):7
- 56) 小野克巳(1995) 1991・1992・1993年度ウスバシロチョウの調査報告 杉峠(17):1-8
- 57) 小野克巳(1995) 1994年度ウスバシロチョウ調査記録 杉峠(17):9-11
- 58) 佐香正明(1996) 1996年5月ウスバシロチョウの採集記録 のせ25(7):3
- 59) 黒井和之(1998) フィールドノートから
混蟲ずかん(62):5
- 60) 黒井和之(1995) 美方郡西部のウスバシロチョウの新産地と知見 IRATSUME(17):28-30
- 61) 加藤昌宏・武衛晴彦(1981) 神戸の蝶

- 神戸市立教育研究所 神戸市
- 62) 岩村 巖(1980) 西播の蝶分布資料(7) 山崎町の蝶類 ひろおび(5):2-9
- 63) 尾崎 勇(1980) 兵庫県の蝶(1) 千種川水系の蝶相 ひろおび(5):24-30
- 64) 藤平 明(1997) 阿万でミヤマカラスアゲハを採集す PARNASSIUS(45):12
- 65) 菊地宏美(1991) 淡路島での蝶類採集録 PARNASSIUS(37):1-2
- 66) 交告尚史(1993) 蝶ふたたび PARNASSIUS(39):1-4
- 67) 堀田 久(1973) 淡路島でミヤマカラスアゲハ夏型を採集 PARNASSIUS(11):14
- 68) 浅田 卓(1978) 淡路島蝶類採集目録 PARNASSIUS(19):16-18
- 69) 登日邦明(1974) 淡路島の蝶相(2) 佳香蝶26(99):25-32
- 70) 登日邦明(1974) 淡路島の蝶相(1) 佳香蝶26(98):9-15
- 71) 蝶研出版編集部(1999) CD-ROM蝶類採集情報 '89-' 98 蝶研出版
- 72) 菊地宏美(1992) 淡路島での蝶の採集 PARNASSIUS(38):1-6
- 73) 大阪昆虫同好会(1981) 北摂の昆虫(1) 蝶類
- 74) 大阪昆虫同好会(1998) 北摂の昆虫(2)
- 75) 小坂利明(1994) 猪名川流域の蝶 詩画工房 大阪
- 76) 仲田元亮(1982) 能勢の昆虫(蝶の部) 大阪
- 77) 杠 隆史(1982) 六甲山系の蝶 Crude(23):67-73
- 78) 青木陽一(1997) 神戸市の蝶 蝶研フィールド12(5):4-12
- 79) 法西 浩(1998) 兵庫県西宮市でミヤマカラスアゲハを採集 蝶研フィールド13(7):19
- 80) 山本広一・吉坂道雄(1960) 兵庫県蝶類目録(3) 兵庫生物4(1):37-44
- 81) 猪俣涼一・岡本 清(1962) 多可西脇地方の昆虫(追報) 兵庫生物4(3/4):177-178
- 82) 山本広一(1967) 県下のミヤマカラスアゲハについて 兵庫生物5(3/4):248-251
- 83) 永幡嘉之(1994) 浜坂町城山初秋の蝶 IRATSUME(18):44-45
- 84) 谷角素彦(1978) 日高町金山の蝶 IRATSUME(2):11-20
- 85) 竹井 一(1999) 日本産蝶類の採集データ集 SPINDA(14):106-130
- 86) 京都大学蝶類研究会(1987) 日本産蝶類239種類の記録(上) SPINDA(2):2-40
- 87) 京都大学蝶類研究会(1988) 日本産蝶類239種類の記録(下) SPINDA NOUV(3):2-51
- 88) 京都大学蝶類研究会(1989) 日本産蝶類239種類の記録 補遺 SPINDA NOUV(4):27-44
- 89) 高橋邦明(1991) 北摂における1985年-1990年の採集記録 Crude(35):1-2
- 90) 加藤信一郎(1982) 宝塚市荒神山のチョウ(追録) きべりはむし10(1):36-37
- 91) 唐土洋一(1997) 兵庫県赤穂市の蝶類補足 てんとうむし(11):83
- 92) 西 陸広(1984) 芦屋市の蝶 てんとうむし(9):28-38
- 93) 唐土洋一(1982) 西播のミヤマカラスアゲハ採集例 てんとうむし(8):49
- 94) 木村三郎(1982) ミヤマカラスアゲハ雌雄型 てんとうむし(8):50
- 95) 相坂耕作(1981) 夜間灯火に飛来した蝶 てんとうむし(7):19
- 96) 木下修一(1997) 黒川の蝶 きべりはむし25(1):40-44
- 97) 永幡嘉之(1993) 三木市内における蝶の採集記録 きべりはむし21(1):10-22
- 98) 加藤信一郎(1985) 宝塚市荒神山のチョウ(追報4) きべりはむし13(1):16-17
- 99) 加藤信一郎(1981) 宝塚市荒神山のチョウ きべりはむし9(2):8-15
- 100) 上田尚志(1980) 家島群島の昆虫(1) きべりはむし8(2):21-27
- 101) 高橋寿郎(1980) ミヤマカラスアゲハ・ナガサキアゲハ神戸市内における記録 きべりはむし8(2):30-31
- 102) 高橋寿郎(1980) ミヤマカラスアゲハ・クロコノマチョウ神戸市北区下谷上にて採集 きべりはむし8(1):17-18
- 103) 三木 進(1979) 六甲山系(西部)の蝶 きべりはむし7(1):2-7
- 104) 小倉 滋・高橋久夫(1978) 三木市内の蝶について きべりはむし6(1, 2):8-16
- 105) 宝塚市教育委員会(1992) 宝塚の昆虫 I (HIROHATA MASAMI 姫路市白鳥台3-11-8) (KONDO SHINICHI 神戸市西区岩岡町岩岡619-57)