

川崎北部(柿生・新百合ヶ丘地域)における 小規模都市緑地のフユシヤク相

Winter geometrid moth fauna of small urban green areas in northern Kawasaki

鎌倉正人*

Masato Hinakura

*特定非営利活動法人かわさき自然調査団 昆虫班

Insects Research Group, Kawasaki Organization for Nature Research and Conservation

はじめに

筆者は、2012年1月から2015年4月にかけて、川崎市麻生区の中心街近傍に散在する都市緑地において、目視あるいは撮影によるフユシヤク類の調査を行った。きっかけは、筆者が2010年より、市の新しい保全緑地である柿生の里特別緑地保全地区の里山管理に関わり、冬に外周の竹柵周辺においてフユシヤクを頻繁に観察できたことだった。

多摩区の生田緑地では15種のフユシヤクが記録されており、晩秋から早春にかけて、種により微妙に出現時季を変えて成虫が確認されている(佐野・野澤・蛾類研究グループ, 2013)が、分断された小規模緑地について詳しく調査した事例は未だない。フユシヤクの雌は、木の幹や枝のほか、竹柵など樹林地の人工構造物に登ってフェロモンを出し、配偶行動を行うことが古くから知られている(中島, 1986)。また、雌は飛べないことから、孤立林分においては、周辺の樹林地へ分布を拡大することは難しく、都市化の中で残存した緑地において、自然度の指標になると考えられる。そこで筆者は、古くから人が住み、寺院周辺の森が永年保たれている柿生地区と、近年川崎の新都心として開発が進んでいる新百合ヶ丘地区において、フユシヤク相を比較し、生息環境について考察を加えた。

調査方法

緑地の外周道や園路を回り、静止あるいは飛翔しているフユシヤク成虫を観察した。観察は主に夜間に行い、交尾行動を確認した場合は時刻も記録した。場所ごとに可能な限り個体の写真を撮影し、確認状況をExcelデータにまとめた(表1-1~8)。日中に参考資料として景観も撮影した。若干の個体は採集し、麻生区における資料として川崎市青少年科学館に収めている。雄は種まで野外同定が可能だが、雌は野外での種の判定が困難な場合もあることから、属で留めたものもある。異種間交尾も稀にあるかもしれないが、交尾個体は状況証拠から、雌は雄と同種とした。

調査の対象となった地域の概要を示す(図1)。これらの場所は、必ずしも全て並行して観察しておらず、状況を見ながら翌シーズン以降に記録をとった場所が含まれる(新百合ヶ丘地区は2012年12月から、人工植栽主体の公園は2013年11月から調査地に加えたものである)。緑地の数が多いため、柿生・新百合ヶ丘両地区とも東西に分けて解説する。

柿生地区東側

麻生川の東の丘陵地には、観光名所として知られる浄慶寺の境内林があり、隣接して追っこし山ふれあいの森・源内谷南公園・柿生の里特別緑地保全地区(作業日以外閉鎖している; 一覧表では省スペースのため柿生の里と略)などの、市の公園や保全緑地が広がっている。住宅地内に残された雑木林を主体とする里山林は、フユシヤクの大発生源となっている。緑地帯を縦貫する尾根の徒歩道は柿生駅方面とUR麻生台団地を結び、生活道路として通学・通勤者の利用が盛んである。さらに南に、麻生川を挟んで水処理センター(下水処理施設)があり、その周囲は人工植栽の公園になっている。道路沿いの柵やフェンス、園路の周囲、街灯などを見ながら調査した。

柿生地区西側

麻生川西側の修廣寺・柿生緑地を中心とする丘陵地には里山林が広がり、隣接する民有地も近年市の緑の保全地域に編入された。柿生緑地には野草保護のため、2013年後半から園路沿いに竹柵が設置されている。さらに離れて、小学校および片平川を挟んで南側に小さな丘陵があり、ここは大部分が大地主の屋敷林で有刺鉄線柵で囲まれているが、自然度は高い(麓の道路は隣接する町田市の住宅街に続いており、通学・通勤者の利用が盛んである)。奥に筆者が居住するアパートがある。また、やや離れているが、麻生川沿

いの桜並木でも若干観察例があるので、ここに加えている。幹線道路から尾根を越えて寺院を結ぶ徒歩道や、道路脇の柵、並木などを中心に調査したほか、自宅に飛来した個体もデータに加えた。



図1) 調査地域の概念図

新百合ヶ丘地区東側

新百合ヶ丘の中心街商業地に隣接する地区。万福寺檜山公園は、雑木林や針葉樹植林を含む公園で、ここと商店街との間は、こやのさ緑道という歩道で結ばれている。中心街の反対側には、雑木林を伴う山口白山公園があり、隣接するマンション（レガートプレイス）と運動施設の間も緑道となっており、駅前が続いている。さらに南には、戸建て住宅街を挟んで鶴亀松公園があり、こちらは他の公園と異なり、マテバシイなどの植栽起源の常緑広葉樹の割合が高い。街灯や樹木・下草を観察しながら調査した。

新百合ヶ丘地区西側

最近開発された住宅地に残された、万福寺ふるさと緑地・万福寺さとやま公園を中心とした地区。両者の間には新百合山手トンネルという覆道があり、緑地や覆道の近傍は、屋上緑化または法面緑化されている。樹木や下草、柵、人工照明などを頼りに調査した。

これらの緑地を、柿生と新百合ヶ丘という2つの地区、里山林を含む緑地と人工植栽主体の緑地に分け、4通りの符号を割り当てコード化した(表1-1~8)。続いて、Excelデータをピボットテーブル機能を用いて地区・環境ごとに集計した。さらに、種ごとの食草をいくつかのカテゴリーに分け食性の一覧表を作成し、また1980年代以降の近隣地域の文献からフユシヤクの記録種を調べ、どの年代のどの地域に何の種がいたかについても一覧した。これらをまとめたものが表2である。

2015年の新緑季には、幼虫の観察も補足的に

行ったが、フユシヤク亜科とナミシヤク亜科については外見の似た種が多く、筆者はそれらの種の特定には至らなかった。種が特定できた幼虫の撮影記録を表1の末尾に加えた。

調査結果

まず、個々の種の確認状況を、成虫を中心に記す。詳細は表1-1~8を参照されたい。学名や配列は岸田(2011)に従った。

エダシヤク亜科 *Ennominae*

ヒロバフユエダシヤク *Larerrannis miracula* (Prout)

1月下旬から3月上旬に出現し、比較的普通桜の木の近傍で見かけることが多く、浄慶寺周辺は特に個体数が多い。交尾個体は朝に確認された3例のみで、配偶行動は深夜の可能性が高い。幼虫はチャバネフユエダシヤクのそれに似るが色彩斑紋で区別できる。

シロフフユエダシヤク *Agriopsis dira* (Butler)

1月下旬から2月下旬に出現し、前種より若干発生ピークが早いようである(3月上旬に1例の確認がある)。普通種と言われるが、確認が多かったのは2015年で、年による多寡があるようである。文献によれば、広食性の種が多い当地のフユシヤクの中では、コナラ・クヌギなどブナ科に限定される。

クロスジフユエダシヤク *Pachyerannis obliquaria* (Motschulsky)

他の種に先駆けて11月下旬から12月中旬に出現する。夜行性種が多いフユシヤク中本種は例外で、昼に雄が活発に飛翔し、下草の丈の低い明るい雑木林に多く見られた。個体数の多い割に交尾行動の確認が難

しい種で、当地では雌は確認できなかった。人工植栽の多い緑地での確認が1例あった。

チャバネフユエダシヤク *Erannis golda* Djakonov

クロスジフユエダシヤクと入れ替わるように12月中旬から1月上旬に出現し、柿生地区では比較的普通。21時以降の遅い時間帯に交尾が確認された。幼虫は特徴ある色彩で他種と容易に区別でき、新緑季には目につきやすい。浄慶寺をはじめとする柿生地区で多数の幼虫を目撃したほか、成虫の確認がなかった新百合ヶ丘地区のこやのさ緑道でも幼虫が確認された。

シモフリトゲエダシヤク *Phigalia sinuosaria* Leech

当地では2月下旬に柿生地区で1♂が記録されたのみで、稀な種と考えられる。

シロトゲエダシヤク *Phigalia verecundaria* (Leech)

3月上中旬に柿生地区で♂2例が確認されたほか、幼虫も後日成虫確認地点の付近で確認された。

フユシヤク亜科 *Alsophilinae*

シロオビフユシヤク *Alsophila japonensis* (Warren)

12月下旬から1月上旬に出現する。出現頻度は多くないが、人工植栽主体の緑地にも、ライトに飛来した個体が見られることがある。2014~15年の冬には確認できなかった。交尾は未確認。

クロバネフユシヤク *Alsophila foedata* Inoue

12月下旬から2月上旬に出現し、出現場所は局所的でやや少ない。交尾は確認できなかった。食性は狭く、特にクヌギを好むといわれる。特に新百合ヶ丘地区には少なく、山口白山公園で1例が確認されたのみである。

クロテンフユシヤク *Inurois membranaria* (Christoph)

1月下旬から2月下旬に出現し、比較的普通であるが、人工緑地では稀である。

ウスバフユシヤク *Inurois fletcheri* Inoue

12月中旬から2月下旬の長い期間にわたって確認されているが、多数の個体が見られるのは、1月初頭から2月初頭にかけての期間である。本属中個体数は最も多く、雑木林の近傍ではもちろん、植栽された桜の周囲でもしばしば観察される。本種をはじめとする *Inurois* 属の配偶行動はナミシヤク、エダシヤク亜科の種に比べて早い時間帯に見られる。

ウスモンフユシヤク *Inurois fumosa* (Inoue)

12月下旬から2月下旬にわたって観察例があるが、これは飛び離れた時季の記録を含むため、観察適期は1月であり、前種の最盛期にほぼ重なる。前種より少なく、人工緑地では確認できなかった。

ナミシヤク亜科 *Larentiinae*

ナミスジフユナミシヤク *Operophtera brunnea* Nakajima

12月下旬から1月下旬に出現し、最盛期は1月上旬である。少ない種ではないが、交尾行動の観察は2014年から2015年の2例だけであった。街路樹での確認が1例あった。

イチモジフユナミシヤク *Operophtera rectipostmediana* Inoue

12月下旬から1月中旬に出現し、発生ピークはチャバネフユエダシヤクよりやや遅く、ナミスジフユナミシヤクより早い。里山林では少なくないが、人工緑地では確認が少ない。

クロオビフユナミシヤク *Operophtera relegata* Prout

ナミシヤク中一番発生が早く12月上旬から下旬に出現し、個体数はやや少ない。

続いて表2の結果から、地区や環境の相違ごとの確認状況を検討した。柿生地区が14種、新百合ヶ丘地区が12種であり、両者の潜在的な生息種数に極端な相違はないといえる。しかし、後者における確認例は、調査を開始したのが1年遅いことを勘案しても、散発的で少なく、同時に多数の個体が群飛するような場面もほとんど見られなかった。新緑季の幼虫観察でもこの傾向は類似しており、浄慶寺をはじめとした柿生地区では幼虫の観察頻度が高い。また、人工植栽主体の緑地にはフユシヤク類の種数は少なく、比較的複数の地点で確認できた種はウスバフユシヤクであり、その他の種は少数の記録が見られるのみだった。また、人工植栽地のウスバフユシヤクは、特定の桜(ソメイヨシノ)の周囲に集中する傾向があった。フユシヤク類の多くの種は多食性だが、単食性の種もある。生息環境を考えるうえで、幼虫の食べ物も重要と考えられる。そこで、文献資料から餌となる樹木をいくつかの大分類に分け、種ごとの一覧表を作成し、表2に加えた。食樹がクヌギ・コナラなどに限定されるシロフユエダシヤクやクロバネフユシヤクは、雑木林がなければ生存できないと考えられる。実際、後者は都市化した場所では確認がなく、前者が人工植栽地で確認された場合も、付近に自然度の高い森林がある場合に限定されている。多食性の種類にも、詳し

い理由はよくわからないが、人工植栽地では成虫が確認しにくい種類もあった。

さらに表 2 において、文献に記された、近隣地域の記録種と比較してみた。まず、生田緑地の記録種 (佐野他, 2013) と比べると、まとまった広い林分を有する生田緑地では 15 種であり、これらのうち冬の終わりに出現するホソウスバフユシヤク *Inurois tenuis* Butler が当地で記録されていない。そのほかの資料としては、1996 年から 2003 年の柿生の記録 (山内, 2005)、1986 年から 1992 年の稲城市の記録 (伊藤, 1994)、2008 年から 2011 年の多摩市の記録 (松井, 2012) が存在した。いずれも多摩丘陵のフユシヤク相との類似性が見られるが、ヒロバフユエダシヤクとイチモジフユナミシヤクは、本調査と多摩市で記録されているだけで、しかも後者において比較的普通との記述があった。また、中島 (2009) によると、横浜市鶴見区において、従来見られなかったヒロバフユエダシヤクが 2007 年ごろから見られるようになったという。これらのことから、ヒロバフユエダシヤクとイチモジフユナミシヤクについては、1990 年代には調査地付近には生息しておらず、最近になって分布を拡げ、数を増した種類であると推察できる。

考察

本報告の調査対象となった緑地は、主に多摩丘陵の雑木林を主体とした緑地であるが、それらはずが 1 ha 前後の孤立緑地、あるいは同規模の複数の緑地の集合体であり、規模は生田緑地に比べるとはるかに小さい。これは麻生区中心部の緑地の特徴でもあるが、それにもかかわらず、里山の昆虫であるフユシヤク類を多種温存していることは注目に値する。しかし、柿生地区に比べると、新百合ヶ丘地区は都市化のインパクトが大きいといえる。新百合ヶ丘駅南口には樹木が植栽されたロータリーがあるが、駅前広場の照明はかなり注意したにもかかわらず、フユシヤクは全く確認されなかった。また、造成に伴って緑化の目的で多数のクヌギ・コナラ等の幼木を植栽した場所もあるが、このような場所でもフユシヤクは全く確認されなかった。このあたりは周辺に自然度の高い樹林が存在するので、夏にスズメバチや蛾を見かけるのは珍しいことではない。しかし気温の低い冬季に活動するフユシヤクは移動距離も短く、近傍に供給源の雑木林が存在する場所でないとは確認不可能だったといえる。

また、近隣地域の文献記録の比較からは、イチモジフユナミシヤクとヒロバフユエダシヤクのように、2000 年代後半になって多数見られるようになった種がいることが判明した。前者はケヤキやサクラ類が餌植物として知られており、後者もやや多食性だがサクラ類を好むことが知られている。園芸緑化樹木でもあるこうした植物を拠点として増えているかについては、今後の検討を待つべきであろうが、ここ 20~30 年の多摩丘陵に限っても、一見移動力に乏しそうなフユシヤク類の種類が変動していることが察せられる。今回は筆者の知識・経験不足ゆえ、幼虫観察は試行的なものであったが、身近な場所から、今後は幼虫期についても注意の目を向けていきたい。

まとめ

川崎市麻生区を中心街近傍 (柿生・新百合ヶ丘地域) に散在する都市緑地において、14 種のフユシヤクを確認し、それらの出現期・配偶行動・生息環境などについてふれた。加えて、都市化によるインパクト、近隣の文献記録から推測される近年の生息種の変化について考察を加えた。

謝辞

日頃蛾類についてご教示いただいているかわさき自然調査団昆虫班蛾グループの諸氏、一部の写真をチェック頂いた阪本優介氏 (日本蛾類学会) にお礼申し上げます。

引用文献

- 伊藤 淳, 1994. 稲城市の動物-稲城市の昆虫. 稲城市史 資料編 1 自然: 167-203, 23 pls. 稲城市.
岸田泰則, 2011. 日本産蛾類標準図鑑 I. 353 pp. 学習研究社, 東京.
佐野悦子・野澤興一・蛾類研究グループ, 2013. 生田緑地周辺の川崎市産蛾類目録 (2007 年~2012 年)-1990 年からの継続調査一. 川崎市青少年科学館紀要, (24): 19-29.
中島秀雄, 1986. 冬尺蛾 厳冬に生きる. 221 pp. 築地書館, 東京.
中島秀雄, 1998. 日本産フユシヤクガ類(鱗翅目, シヤクガ科)の分類学的, 生態学的研究. *Tinea*, **15** (Supplement 2): 1-246.
中島秀雄, 2009. 関東地方及びその周辺におけるフユシヤクガの採集記録とその知見(IX). 誘蛾燈, (196): 35-39.
松井安俊, 2012. 多摩丘陵昆虫ノート(1) 冬蛾-フユシヤク類一. 多摩虫, (58): 54-58.

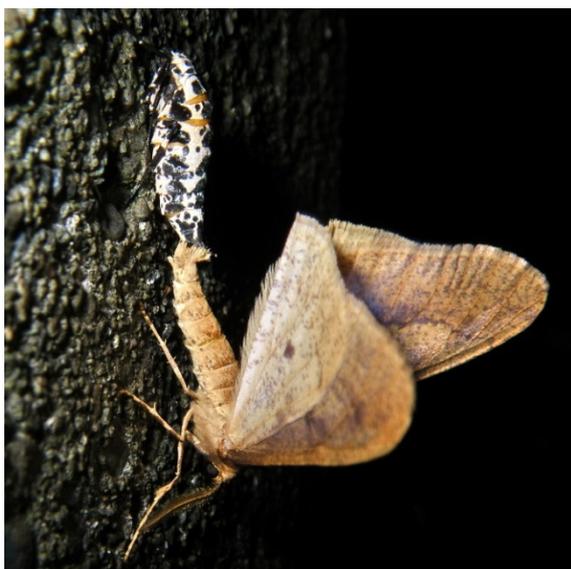


図2) チャバナフェエダシヤクの交尾.



図3) ヒロバフェエダシヤクの交尾.

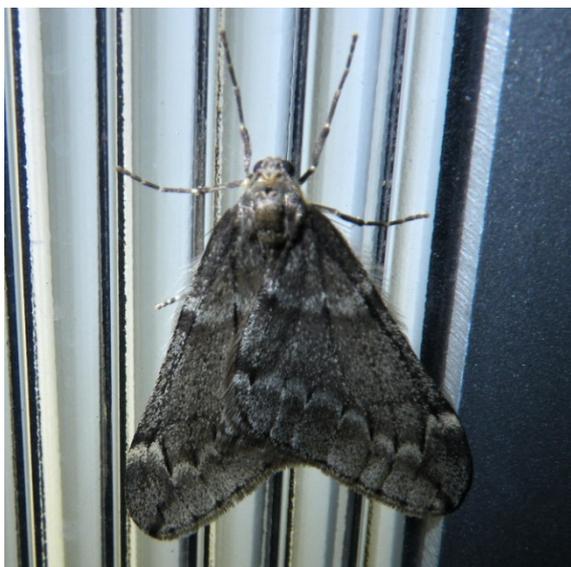


図4) マンション周辺の灯りに来た
シロオビフユシヤク.



図5) コナラに止まる
イチモジフユナミシヤク.



図6) 社寺周辺の里山林
柿生地区・浄慶寺付近.



図7) 都市近傍の調査地・夜間撮影
新百合ヶ丘地区・こやのさ緑道.

表 1-1) フユシャク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
イチモジフユナミシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	1-I-2012	桜の木で交尾(20:08)	
イチモジフユナミシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	1-I-2012	伐採竹に止まる	尾根道を多数飛んでいた
イチモジフユナミシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	1-I-2012	フェンスに止まる	
チャバネフユエダシャク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	1-I-2012	街灯に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	1-I-2012	コナラの木に止まる	
チャバネフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	1-I-2012	竹柵に止まる	
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	3-I-2012	竹柵に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	5-I-2012	竹柵で交尾(20:47)	
シロオビフユシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里付近	5-I-2012	街灯下の地上に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	6-I-2012	杭に止まる	日中
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	6-I-2012	竹柵に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	6-I-2012	柵で出会うが交尾に至らず	
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	12-I-2012	竹柵で交尾(17:45)	
クロバネフユシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里付近	14-I-2012	アズマネザサに止まる	日中・この年本種の確認は1例のみ
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	15-I-2012	竹柵で交尾(18:43)	
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	15-I-2012	有刺鉄線に止まる	
ウスモンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅の玄関	15-I-2012	玄関灯に飛来	筆者の自宅は、雑木林の斜面の下にある
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	25-I-2012	杭で交尾(20:28)	
クロテンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅の玄関	9-II-2012	玄関灯に飛来	
クロテンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	追っ越山	9-II-2012	杉切り株に止まる	
クロテンフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	9-II-2012	竹柵で交尾(19:17)	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2012	桜の木に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	15-II-2012	桜の木に止まる	
シロフユエダシャク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	16-II-2012	コナラの木に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	16-II-2012	杭に止まる	
ヒロバフユエダシャク	2♂	P-S	上麻生	柿生の里	16-II-2012	杉の木に止まる	本種の雌は確認できず、シーズンが終わった
シモフリトゲエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	22-II-2012	カエデの木に止まる	
クロスジフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	5-XII-2012	里山作業中に飛翔目撃	明るい林内を多数(二桁)飛び回る
チャバネフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	18-XII-2012	アズマネザサに止まる	
クロオビフユナミシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	20-XII-2012	杭で交尾(22:11)	
チャバネフユエダシャク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	21-XII-2012	コナラの木に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	23-XII-2012	街灯に止まる	
チャバネフユエダシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	23-XII-2012	杭で交尾(21:43)	

表 1-2) フユシャク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
チャバネフユエダシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	29-XII-2012	低木に止まる	新規に竹柵ができたが、下草刈りが激しい
ウスバフユシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	29-XII-2012	低木に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	29-XII-2012	低木に止まる	
チャバネフユエダシャク	2♂	L-S	上麻生	山口白山公園	29-XII-2012	アズマネザサに登る	
イチモジフユナミシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	2-I-2013	竹柵で交尾(22:15)	
チャバネフユエダシャク	1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	2-I-2013	杭に止まる	
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	6-I-2013	竹柵で交尾(17:53)	
ウスモンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	6-I-2013	低木に止まる	
イチモジフユナミシャク	1♂1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	6-I-2013	柵ロープで交尾(19:09)	
<i>Alsophila</i> 属	1♀	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	6-I-2013	樹木に止まる	
ウスバフユシャク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	6-I-2013	物置に止まる・近くに街灯	
シロオビフユシャク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	7-I-2013	物置に止まる・近くに街灯	翌朝見に来たが、♀は発見できない
チャバネフユエダシャク	1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	7-I-2013	柵ロープに静止・撮影後歩き回る	<i>Operophtera</i> 属2♀が付近にいた
ナミスジフユナミシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	7-I-2013	クヌギの木に止まる	翅の表を撮って、初確認の種と気付いた
シロオビフユシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺	8-I-2013	門に止まる	前夜から灯りに来ていた
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	8-I-2013	伐採枝に止まる	
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	8-I-2013	竹柵で交尾(17:56)	数つがい確認・至る所に(二桁)飛んでいる
ナミスジフユナミシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	8-I-2013	アズマネザサに止まる	
ナミスジフユナミシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2013	杭に止まる	本種は翅を閉じて蝶のように止まることが多い
ウスモンフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2013	竹柵で交尾(18:43)	この晩ウスバ飛翔交尾多数・シロオビ街灯で確認
<i>Alsophila</i> 属	1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	10-I-2013	杭に止まる	<i>Operophtera</i> 属1♀が付近にいた
シロオビフユシャク	1♂	L-R	上麻生	レガートプレイス前	10-I-2013	緑道の灯りに止まる	マンション公開空地で人工植栽しかない
クロバネフユシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	12-I-2013	竹柵に止まる	朝観察・近くに街灯・前夜飛来したものだろう
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	12-I-2013	竹柵で交尾(7:09)	夜の間に出会った個体であろう
ウスモンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	13-I-2013	フェンスに止まる	前年に比べて、斜面を激しく草刈りされた
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	13-I-2013	フェンスに止まる	気温が高い・翌日大雪
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	17-I-2013	伐採枝で交尾(18:29)	雪が残っていたが、飛翔交尾多数(飛翔は二桁)
ウスバフユシャク	1♂1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	17-I-2013	柵ロープで交尾(19:01)	
ウスバフユシャク	2♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	19-I-2013	竹柵で交尾(20:18)	交尾多数目撃
ナミスジフユナミシャク	2♂	P-S	上麻生	浄慶寺	19-I-2013	木の幹・街灯に止まる	寒いときは、本種は翅を平らにたたむようだ
ウスバフユシャク	1♂	P-R	上麻生	麻生川桜並木	23-I-2013	地面に止まる	周囲で飛翔個体
ナミスジフユナミシャク	1♂	P-R	上麻生	麻生川桜並木	23-I-2013	桜の木に止まる	1個体のみ
ウスバフユシャク	1♂1♀	L-R	上麻生	こやのさ緑道	23-I-2013	桜の木で交尾(18:16)	近くで飛翔個体・街明かり強し・曇りで気温高め

表 1-3) フユシヤク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅の玄関	26-I-2013	玄関灯に飛来	
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	27-I-2013	フェンスに止まる	雪が消えて一斉に羽化した様子・3個体目撃
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	29-I-2013	フェンスに止まる	
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	29-I-2013	フェンスに止まる	
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	29-I-2013	有刺鉄線に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	29-I-2013	竹柵に止まる	♂はすれた個体が多い
クロテンフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	29-I-2013	物置に止まる・近くに街灯	
ウスバフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	29-I-2013	物置に止まる・近くに街灯	他に1個体目撃
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	1-II-2013	伐採枝で交尾(18:15)	霧雨が降りそうだが、無風で暖かい
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	1-II-2013	竹柵で交尾(18:20)	
シロフフユエダシヤク	3♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	1-II-2013	街灯に止まる	
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	1-II-2013	フェンスに止まる	他に数個体目撃
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	5-II-2013	杭に止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	5-II-2013	桜の木に止まる	
シロフフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	5-II-2013	杭に止まる	
クロテンフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	5-II-2013	落枝に止まる	
シロフフユエダシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	5-II-2013	アートセンターの灯りに止まる	
ウスバフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	5-II-2013	樹木に止まる	
クロテンフユシヤク	2♂2♀	P-S	上麻生	浄慶寺	7-II-2013	有刺鉄線・アズマネザサで交尾(19:45, 19:47)	3つがい交尾目撃・前日雪だったが暖かい
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺	7-II-2013	門に止まる	
クロバネフユシヤク	2♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	10-II-2013	街灯に止まる	シロフも街灯に数頭来ていた
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	10-II-2013	桜の木に止まる	♂数頭目撃
ヒロバフユエダシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	15-II-2013	杭で交尾(6:35)	前夜見当たらなかった
ヒロバフユエダシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	17-II-2013	コナラの木に止まる	
クロテンフユシヤク	1♂1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	17-II-2013	柵ロープで交尾(21:13)	朝は氷点下5度だが、夜は風もなく穏やか
シロフフユエダシヤク	1♂	L-R	万福寺	新百合山手トンネル	17-II-2013	道路照明の下に止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	21-II-2013	杭に止まる	近くに♂がいた
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	22-II-2013	フェンスに止まる	
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	22-II-2013	フェンスに止まる	
クロスジフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	28-XI-2013	落ち葉に止まる	飛翔個体多数
クロスジフユエダシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	28-XI-2013	アズマネザサに止まる	風が出て飛んでいない
クロスジフユエダシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	30-XI-2013	アズマネザサに止まる	飛翔個体2~3あり
クロスジフユエダシヤク	1♂	L-R	上麻生	鶴亀松公園	30-XI-2013	幼木に止まる	他にも飛翔個体あり

表 1-4) フユシヤク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
クロスジフユエダシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	8-XII-2013	フェンスに止まる	夜間
クロオビフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	8-XII-2013	竹柵に止まる	
クロオビフユナミシヤク	1♂	L-R	万福寺	新百合山手トンネル	14-XII-2013	道路照明の下に止まる	日中
クロオビフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	23-XII-2013	鳥居に止まる	
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	23-XII-2013	街灯に止まる	
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	23-XII-2013	竹柵に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	23-XII-2013	有刺鉄線で交尾(21:34)	
シロオビフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	24-XII-2013	杭に止まる	日中
チャバネフユエダシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-XII-2013	杭で交尾(22:18)	
ナミスジフユナミシヤク	1♂	L-R	上麻生	鶴亀松公園	1-I-2014	マテバシイの木に止まる	日中
イチモジフユナミシヤク	2♂	P-S	片平	修廣寺	1-I-2014	門灯に止まる	初詣にて・前夜飛んできたものだろう
チャバネフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	2-I-2014	竹柵に止まる	日中
ナミスジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	2-I-2014	鳥居に止まる	日中
イチモジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	片平	柿生緑地	2-I-2014	竹柵で交尾(18:54)	
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	3-I-2014	有刺鉄線に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	3-I-2014	有刺鉄線に止まる	
クロバネフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	4-I-2014	杭に止まる	
ウスモンフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	5-I-2014	アズマネザサに止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	5-I-2014	木の枝に止まる	
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里付近	5-I-2014	アズマネザサに止まる	イチモジと一緒に尾根道を複数飛び, ウスバも目撃
ナミスジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	5-I-2014	枯れ草に止まる	
シロオビフユシヤク	1♂	P-R	上麻生	水処理センター前	5-I-2014	街灯に止まる	見たのはこの種1個体のみ
ナミスジフユナミシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺さとやま公園	11-I-2014	アズマネザサに止まる	他2~3個体目撃
ウスバフユシヤク	2♂2♀	P-S	上麻生	柿生の里	11-I-2014	竹柵・杭で交尾(20:30, 20:34)	付近に合計3つがい目撃
ナミスジフユナミシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	11-I-2014	竹柵に止まる	
クロテンフユシヤク	2♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	23-I-2014	フェンスに止まる	
クロバネフユシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	24-I-2014	コナラの木に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	24-I-2014	柵ロープに止まる	
クロバネフユシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	25-I-2014	フェンスに止まる	
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	25-I-2014	杭で交尾(21:22)	
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	3-II-2014	桜の木に止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	3-II-2014	杉の木に止まる	
シロフフユエダシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	3-II-2014	街灯に止まる	街灯の周りを3個体程度活発に飛ぶ

表 1-5) フユシヤク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	3-II-2014	竹柵に止まる	尾根道の柵やフェンスに数個体目撃
シロフユエダシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	23-II-2014	竹柵で交尾(20:37)	4日に雪・8日と14日にも大雪あり
クロテンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	23-II-2014	フェンスに止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	23-II-2014	街灯下の石の上に止まる	
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-II-2014	杭に止まる	日中
クロテンフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-II-2014	杭で交尾(9:14)	前夜交尾したと思われる・背後に雪あり
ヒロバフユエダシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-II-2014	杭に止まる	寄り添っていたので,前夜交尾していたかもしれない
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	25-II-2014	コナラの木に止まる	他2個体目撃
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	25-II-2014	落葉樹に止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	25-II-2014	桜の木に止まる	他2~3個体目撃
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	25-II-2014	杭で交尾(21:17)	本種の交尾としては遅い観察例
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	25-II-2014	コナラの木に止まる	すり減った個体
ヒロバフユエダシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	26-II-2014	コナラの木に止まる	他1個体目撃
ヒロバフユエダシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	26-II-2014	コナラの木に止まる	すり減った個体
クロテンフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	28-II-2014	杭で交尾(9:54)	前夜交尾したと思われる・雨上がり
ヒロバフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	28-II-2014	杭に止まる	
ヒロバフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	3-III-2014	竹柵に止まる	今年は3月でも本種の新鮮な♂がいた
ヒロバフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	7-III-2014	杭に止まる	
シロフユエダシヤク	1♂	L-R	万福寺	新百合山手トンネル	7-III-2014	道路照明の下に止まる	日中
クロスジフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	27-XI-2014	カシの葉に止まる	朝
クロスジフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	2-XII-2014	飛翔中高速撮影	林床を多数の個体が飛び回る
クロスジフユエダシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	15-XII-2014	アズマネザサに止まる	夜間・他2~3個体付近にいた・生き残り組か?
クロオビフユナミシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	15-XII-2014	竹柵に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺付近	15-XII-2014	アズマネザサに止まる	本種としては早い初認
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里付近	15-XII-2014	街灯に止まる	高所にいたので地面で撮影
クロオビフユナミシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	17-XII-2014	街灯に止まる	朝
<i>Alsophila</i> 属	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	22-XII-2014	竹柵に止まる	
チャバネフユエダシヤク	3♂	P-S	上麻生	柿生の里	22-XII-2014	フェンス・擬木柵に止まる	ほか尾根道沿いで,止まり・飛翔合計10前後
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	22-XII-2014	コナラの木に止まる	
クロオビフユナミシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	22-XII-2014	街灯に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	22-XII-2014	竹柵に止まる	
クロオビフユナミシヤク	2♂	P-S	上麻生	浄慶寺	22-XII-2014	伐採枝・街灯に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	22-XII-2014	塀に止まる	

表 1-6) フユシヤク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
チャバネフユエダシヤク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	24-XII-2014	アズマネザサに止まり、撮影後飛去	
イチモジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-XII-2014	有刺鉄線で交尾(22:50)	
ナミスジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	26-XII-2014	杭に止まる	早朝
チャバネフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	26-XII-2014	杭に止まる	早朝
イチモジフユナミシヤク	1♂	L-S	万福寺	万福寺さとやま公園	26-XII-2014	柵に止まり、飛んで笹の上に	
イチモジフユナミシヤク	1♂	L-R	万福寺	新百合山手トンネル	26-XII-2014	道路照明の下に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	26-XII-2014	柵ロープに止まる	雄が現れない
クロバネフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	27-XII-2014	竹柵に止まる	観察会時・羽化不全個体(宮内隆夫撮影)
イチモジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	27-XII-2014	桜の木で交尾(21:24)	観察会時
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	28-XII-2014	竹柵に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	28-XII-2014	低木に止まる	
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	30-XII-2014	塀に止まる	
ナミスジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	31-XII-2014	杭で交尾(18:25)	
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	片平	修廣寺	31-XII-2014	門灯に止まる	
ナミスジフユナミシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	31-XII-2014	杭に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	31-XII-2014	杭で交尾(19:51)	
イチモジフユナミシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	31-XII-2014	樹木に止まる	
チャバネフユエダシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	31-XII-2014	フェンスに止まる	
ナミスジフユナミシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	浄慶寺	1-I-2015	桜の木で交尾(21:47)	
ウスモンフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	3-I-2015	竹柵で交尾(18:17)	正月寒波(2・3日は-5℃近くまで冷え込む)
チャバネフユエダシヤク	1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	5-I-2015	柵ロープに止まる	チャバネ♂が飛んでいたが交尾は見れなかった
イチモジフユナミシヤク	1♂1♀	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	5-I-2015	柵ロープで交尾(19:57)	
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	竹柵で交尾(18:28)	
ナミスジフユナミシヤク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	10-I-2015	街灯に止まる	
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	10-I-2015	フェンスに止まる	
チャバネフユエダシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	杭に止まる	
ナミスジフユナミシヤク	1♂	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	10-I-2015	フェンスに止まる	
ウスモンフユシヤク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	擬木柵に止まる	
イチモジフユナミシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	杭に止まる	
<i>Alsophila</i> 属	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	竹柵に止まる	産卵後なので種の判定が特に困難
ナミスジフユナミシヤク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	竹柵に止まる	
ウスバフユシヤク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	10-I-2015	竹柵で交尾(19:06)	
ウスバフユシヤク	1♂	L-R	上麻生	鶴亀松公園	11-I-2015	トイレ壁面に止まる	日中

表 1-7) フユシャク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
イチモジフユナミシャク	3♀	L-R	上麻生	こやのさ緑道	11-I-2015	桜の木に止まる	
ウスバフユシャク	1♂1♀	L-R	上麻生	こやのさ緑道	11-I-2015	桜の木で交尾(20:37)	
ウスバフユシャク	2♂	P-R	上麻生	麻生川桜並木	13-I-2015	アズマネザサ・枯れつるに止まる	周囲で飛翔個体
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	13-I-2015	枯れ草に止まる	
ウスバフユシャク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	14-I-2015	アズマネザサに止まる	
シロフフユエダシャク	2♂	P-S	上麻生	柿生の里	23-I-2015	竹柵・杉の木に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	23-I-2015	杭に止まる	
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	23-I-2015	伐採枝に止まる	♂数頭目撃
シロフフユエダシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	23-I-2015	杭で交尾(19:06)	
シロフフユエダシャク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	25-I-2015	竹柵に止まる	
シロフフユエダシャク	2♂	P-S	王禅寺西	源内谷南公園	25-I-2015	街灯に止まる	
ウスモンフユシャク	1♂1♀	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	25-I-2015	フェンスで交尾(21:23)	
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	25-I-2015	竹柵で交尾(21:35)	付近に合計4つがい目撃
ウスバフユシャク	2♂	P-R	上麻生	水処理センター前	25-I-2015	桜の小枝に止まる	植栽樹林なので、フユシャクは少ない
ウスバフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-I-2015	塀に止まる	
クロテンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	25-I-2015	フェンスに止まる	
ウスバフユシャク	2♂	L-S	万福寺	万福寺檜山公園	26-I-2015	桜の枝・物置に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	追っ越山	27-I-2015	ハリギリの木に止まる	
シロフフユエダシャク	1♂	L-R	上麻生	レガートプレイス前	27-I-2015	緑道の灯りに止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	27-I-2015	コナラの木に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	片平	修廣寺	29-I-2015	カエデの木に止まる	
クロテンフユシャク	1♂	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	6-II-2015	枯れ草に止まる	前日みぞれが降る・他に数個体目撃
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	6-II-2015	杉の木で交尾(19:20)	
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	6-II-2015	コナラの木に止まる	
クロテンフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	6-II-2015	杭で交尾(19:31)	他に単独♂複数
シロフフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺	6-II-2015	桜の木に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	L-R	上麻生	鶴亀松公園	10-II-2015	トイレ壁面に止まる	
クロテンフユシャク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	10-II-2015	アズマネザサに止まる	
クロテンフユシャク	1♂	L-R	上麻生	こやのさ緑道付近	10-II-2015	商業施設壁面に止まる	
ヒロバフユエダシャク	1♂	L-S	万福寺	万福寺さとやま公園	11-II-2015	桜の木に止まる	寒波が続いていたが、急に暖かくなる
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	11-II-2015	クヌギの木に止まる	
シロフフユエダシャク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	11-II-2015	クヌギの木に止まる	
クロテンフユシャク	1♂	P-S	片平	柿生緑地	11-II-2015	竹柵に止まる	

表 1-8) フユシャク類観察記録.

撮影種	撮影数	環境*1	町名	場所	観察日*2	確認状況	所感・特記事項
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺付近	11-II-2015	モミの木に止まる	
ウスバフユシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	杭の縄で交尾(21:57)	
ヒロバフユエダシャク	2♀	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	竹柵・杭に止まる	他1♀目撃・交尾確認できず
ヒロバフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	カシ類の木に止まる	他♂若干目撃・飛翔もしていた
シロフフユエダシャク	1♂	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	竹柵に止まる	他数♂目撃
シロフフユエダシャク	3♀	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	竹柵に止まる	他2♀目撃・交尾確認できず
クロテンフユシャク	2♂	P-S	上麻生	柿生の里	11-II-2015	アズマネザサ・擬木柵に止まる	他数♂目撃
ヒロバフユエダシャク	1♀	P-S	上麻生	自宅の玄関	12-II-2015	壁面に止まる	朝
シロフフユエダシャク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	15-II-2015	コナラの木に止まる	他3♂目撃・風強し
ヒロバフユエダシャク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	19-II-2015	杭に止まる	他1♀目撃
シロフフユエダシャク	1♀	P-S	上麻生	柿生の里	19-II-2015	杭に止まる	
クロテンフユシャク	1♂1♀	P-S	王禅寺西	源内谷緑地	19-II-2015	フェンスで交尾(21:23)	近くにもう1つがい・♂若干個体
シロフフユエダシャク	1♂	L-S	万福寺	万福寺ふるさと緑地	19-II-2015	飛んでシラカシの葉に止まる・付近に照明	
ヒロバフユエダシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	柿生の里	22-II-2015	杭で交尾(6:20)	雨天の朝・近くで1♂飛ぶ
ヒロバフユエダシャク	1♂1♀	P-S	上麻生	自宅付近の樹林	27-II-2015	杭で交尾(6:39)	雨上がりの朝・近くに1♂止まる
ヒロバフユエダシャク	1♂	L-S	上麻生	山口白山公園	2-III-2015	コナラの木に止まる	すり減った個体
シロトゲエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺付近	8-III-2015	シラカシの木に止まる	初記録種
シロトゲエダシャク	1♂	P-S	上麻生	浄慶寺付近	14-III-2015	シラカシの木に止まる	これをもって成虫データ締め
ヒロバフユエダシャク	1幼虫	L-R	上麻生	こやのさ緑道	23-IV-2015	ソメイヨシノ葉上	成虫では該当種が確認できなかった地点である
チャバネフユエダシャク	1幼虫	L-R	上麻生	こやのさ緑道	23-IV-2015	八重桜類葉上	成虫では該当種が確認できなかった地点である
チャバネフユエダシャク	1幼虫	L-S	上麻生	山口白山公園	23-IV-2015	コナラ葉上	
ヒロバフユエダシャク	1幼虫	P-S	上麻生	浄慶寺	23-IV-2015	ソメイヨシノ葉上	
チャバネフユエダシャク	1幼虫	P-S	上麻生	柿生の里	23-IV-2015	イヌシデ葉上	
チャバネフユエダシャク	1幼虫	P-S	上麻生	浄慶寺	23-IV-2015	コナラ葉上	
チャバネフユエダシャク	1幼虫	P-S	上麻生	浄慶寺	23-IV-2015	アラカシ葉上	
シロトゲエダシャク	1幼虫	P-S	上麻生	浄慶寺	23-IV-2015	ソメイヨシノ葉上	
ヒロバフユエダシャク	1幼虫	P-R	上麻生	麻生川桜並木	26-IV-2015	ソメイヨシノ葉上	成虫では該当種が確認できなかった地点である

註*1) 地区環境コードの意味 (地区 ハイフン 環境)

PはPersimmonのPで柿生地区, LはLilyのLで新百合ヶ丘地区を現す・SはSecondary forest 二次林即ち里山林を, RはRevegetation 人工植栽の緑地を現す.

造園ゾーンやスギ・ヒノキ植林を含んでいても, 表土が改変されていない雑木林を含む緑地は里山林として扱った.

註*2) 太字は交尾

註) 最終頁に最終年新緑季の幼虫の撮影記録を追加した. このほか同定できなかった種があるため, 表2の集計結果には加えていない.

表 2) フユシャク類各種の、地区環境ごと確認例数・餌樹木と、過去の近隣地域における記録種一覧。

地区	凡例	ヒロバ フユエダ シャク	シロフ フユエダ シャク	クロスジ フユエダ シャク	チャバナ フユエダ シャク	シモフリ トゲエダ シャク	シロ トゲエダ シャク	シロオビ フユ シャク	クロバナ フユ シャク	クロテン フユ シャク	ウスバ フユ シャク	ウスモン フユ シャク	ナミスジ フユナミ シャク	イチモジ フユナミ シャク	クロオビ フユナミ シャク	総計
新 百合ヶ丘	里山林	7	3	3	4			1	1	4	7	1	1	4	1	37
	植栽緑地	1	3	1				1		1	3		1	2	1	14
柿生	里山林	33	14	5	19	1	2	3	6	20	31	14	14	21	6	189
	植栽緑地							1			3		1			5
総計		41	20	9	23	1	2	6	7	25	44	15	17	27	8	245
食草分類	クヌギ ・コナラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サクラ など バラ科	○ 特に好む			○	○	○	○			○ 特に好む	○	○	○	○	
	カシ など 照葉樹				○	○		○		○			○		○	
	ケヤキ など ニレ科				○		○	○		○	○		○	○		
	その他 落葉樹	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
周辺記録	生田緑地 (1990- 2012)※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ 少ない	○	
	柿生 (1996- 2003)※2		○	○	○	○ 少ない		○ 少ない	○	○	○	○	○ 少ない		○	
	多摩市 (2008- 2011)※3	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	
	稲城市 (1986- 1992)※4		○	○	○	○		○	○	○	○	○			○	

食草分類はやや恣意的だが、街の緑地にある樹木をかながみ、4つに大分類した。出典は中島, 1998に基づく。

過去の文献記録は以下の文献による。いずれも晩秋から早春までの季節を通して、地域の一通りの種を網羅した記録である。

※1: 佐野悦子・野澤興一・蛾類研究グループ, 2013; ※2: 山内幹雄, 2005; ※3: 松井安俊, 2012; ※4: 伊藤淳, 1994

表1の種に落ちていない記録(*Alsophila*属4件)と幼虫の記録9件は集計対象に含めない。