

別寒辺牛湿原の高層湿原域における高山蛾相及び昆虫相の解明

中 谷 正 彦

研究の目的

北海道東部の釧路から根室半島にかけての太平洋沿岸には、全国的にもよくその名が知られている釧路湿原、霧多布湿原などのような大規模な湿原のほかにも、名もない大小様々な湿原が数多く点在し、道東はまさに湿原の一大宝庫となっている。また、湿原はその発達段階に応じて、低層湿原、中層湿原、高層湿原の大きく三つに分けられているが、気候が寒冷な道東ではミズゴケ丘塊（ブルト）の発達した高層湿原が、湿原の生態遷移における最も安定した極相として知られている。釧路湿原の赤沼周辺、霧多布湿原の氷切沼周辺は高層湿原となっている。さらに、根室半島などにも数多くの高層湿原が点在し、ミズゴケ丘塊の上層には、ガンコウラン、コケモモ、ツルコケモモ、ヒメシャクナゲ、イソツツジ、ホロムイツツジなど数多くの高山性・亜寒帯性植物が繁茂している。

そして、最近の私たちの調査研究で、氷河期の遺存種（レリック）として知られ、大雪山などの高山帯だけに生息すると考えられていた「高山蛾」と呼ばれるグループの一部が、これら北海道東部の高層湿原に局限されて生息し、特異な生態系を形成していることが解明されつつある。なお、「高山蛾」とは「わが国における一般的概念で、高山帯で最も繁栄し、亜高山帯に下るに従って繁栄度が乏しくなる種を総称する。」と定義されている。日本の高山蛾の多くの種は、国外ではスカンジナビア半島、シベリア、アムール、カムチャツカ、アラスカなど北半球の高緯度地域に広く分布し、そこでは森林限界以下の平地や低山地にも生息していることが知られているが、分布の南限にあたる日本では、高山だけに生息する高山蛾として知られていた。しかし、最近になってこの定説を覆すように、北海道東部及び北部の低地に形成された高層湿原で、高山蛾の一部が次々と発見されている。

釧路湿原、霧多布湿原及び根室半島の高層湿原などでは、すでに高山蛾を含む昆虫類の調査を実施済みであるが、別寒辺牛湿原の高層湿原では未実施であり、早期実施が求められていた。今回の調査により北海道東部の高層湿原における高山蛾相は、より一層鮮明となり、北海道の昆虫相を特徴づけるこれら高山性昆虫の渡来経路及びその時代などについて考察するとき、重要な基礎資料の一つになると考えられる。

また、高山蛾以外の昆虫類についても合わせて調査を実施し、別寒辺牛湿原の昆虫相の解明を図ることを研究の目的とした。

研究小史

1 北海道の高山蛾に関する研究

北海道の高山蛾については、一般に標高 1,500メートル以上に主たる生息圏を持っている種を指し、現在では 6 科 38 種の高山蛾が知られている（楠・保田，1997）。北海道内の各山岳と道東及び道北の低地に生息する高山蛾の分布状況は表 1 のとおりである。

北海道東部の低地からは、リシリハマキ、コスギハマキ、イソツツジノメムシガ、シロマダラヒメハマキ、ガンコウランヒメハマキ、ダイセツヒメハマキ、セシロヒメハマキ、ソウクロオビナミシャク、ホッコクモンヤガ、アルプスギンウワバの 10 種の高山蛾が記録されているが、この内ソウクロオビナミシャクを除く 9 種が、低地の高層湿原及びその周辺から記録されている。しかし、9 種の高山蛾の分布状況は一様ではなく、白糖町の市街地の西端を流れる和天別川河口付近に形成された小さな高層湿原からはイソツツジノメムシガ 1 種、釧路湿原の赤沼周辺の高層湿原からはイソツツジノメムシガとガンコウランヒメハマキの 2 種、厚岸町上尾幌の鉄道林の中に形成された高層湿原からはコスギハマキ、イソツツジノメムシガ、シロマダラヒメハマキの 3 種、霧多布湿原の氷切沼付近の高層湿原からはリシリハマキ、イソツツジノメムシガ、ガンコウランヒメハマキの 3 種、そして根室半島に点在する高層湿原からは 9 種全てが記録されている。これら 9 種の高山蛾のうち、ダイセツヒメハマキとホッコクモンヤガを除く 7 種の高山蛾の幼虫は、ミズゴケ丘塊の上層に繁茂するガンコウラン、コケモモ、イソツツジなどの高山植物を摂食していることも判明しており、高層湿原との結び付きは確実である（表 4）（中谷，1994・1995）。

2 別寒辺牛湿原の昆虫類に関する研究

別寒辺牛湿原の昆虫類については、唯一、飯島ほか（1992）により湿原一帯の調査が行なわれており、蜻蛉目 6 科 17 種、直翅目 3 科 8 種、半翅目 4 科 10 種、鞘翅目 19 科 103 種、膜翅目 2 科 8 種、双翅目 1 科 7 種、鱗翅目（蛾類）17 科 360 種、鱗翅目（蝶類）6 科 58 種、合計 58 科 571 種が記録されている。しかし、別寒辺牛川中流域の高層湿原内では調査は実施されておらず、高山蛾についても記録されていない。

表1 北海道の高山蛾分布表

No.	科名・和名	利尻	暑寒	羊蹄	無意	夕張	日高	天塩	大雪	阿寒	知床	低	地
												東	北
ハマキガ科													
1	リシリハマキ												
2	ミヤマヒロバハマキ												
3	タカネハマキ												
4	コスギハマキ												
5	ダイセツチビハマキ												
6	ミヤマキハマキ												
7	ムツウラハマキ												
8	カワベタカネヒメハマキ												
9	コシモフリヒメハマキ												
10	イツツツジノメムシガ												
11	タカネナガバヒメハマキ												
12	シロマダラヒメハマキ												
13	ガンコウランヒメハマキ												
14	ニシベツヒメハマキ												
15	ハイマツコヒメハマキ												
16	アカムラサキヒメハマキ												
17	ダイセツヒメハマキ												
18	セシロヒメハマキ												
ホソハマキガ科													
19	オオウンモンホソハマキ												
20	フタテンホソハマキ												
21	ダイセツホソハマキ												
シャクガ科													
22	クロモンミヤマナミシャク												
23	タカネナミシャク												
24	シロテンサザナミナミシャク												
25	ソウンクロオビナミシャク												
26	アルプスカバナミシャク												
27	ダイセツタカネエダシャク												
28	コウノエダシャク												
ドクガ科													
29	ダイセツドクガ												
ヒトリガ科													
30	ダイセツヒトリ												
ヤガ科													
31	ホッキョクモンヤガ												
32	アルプスヤガ												
33	ダイセツヤガ												
34	コイズミヨトウ												
35	ダイセツキシタヨトウ												
36	オーロラヨトウ												
37	クロダケタカネヨトウ												
38	アルプスギンウワバ												
合	計	6	3	6	2	10	16	10	37	9	11	10	2

「利尻」：利尻山。「暑寒」：暑寒別岳。「羊蹄」：羊蹄山。「無意」：無意根山。「夕張」：夕張岳，芦別岳。「日高」：幌尻岳，戸蔭別岳。「天塩」：天塩岳。「大雪」：十勝岳連峰，中部・北部大雪，ニセイカウシュツベ連峰，東大雪。「阿寒」：雄阿寒岳，雌阿寒岳，藻琴山，川湯硫黄山。「知床」：斜里岳，羅臼岳，硫黄山。「東」：道東低地。「北」：道北低地。

(楠・保田，1997を改変)

調査地の概要

別寒辺牛川中流域の高層湿原及びその周辺で調査を実施した。主な調査地点は図1のA～H及び厚岸水鳥館周辺（I）の9地点である。調査地ごとの植生及び環境等は次のとおりである。

- A：カラマツが植林された丘陵地及びヤチハンノキ湿地林。
- B：カラマツが植林された丘陵地及びヤチハンノキ湿地林。
- C：カラマツが植林された丘陵地（第二展望台周辺）。
- D：カラマツが植林された丘陵地。
- E：高層湿原と丘陵地の境界付近、水位の高いヤチハンノキ湿地林。
- F：ガンコウラン、イソツツジ、ヒメシャクナゲ、ホロムイソツツジなどの高山性・亜寒帯性植物が繁茂するミズゴケ丘塊の発達した高層湿原。
- G：トライベツ川と林道が並走している場所、周辺は低層湿原。
- H：林道入口付近、沢沿いの林道脇には小さな沼がある。
- I：厚岸水鳥館周辺、別寒辺牛川下流部の低層湿原。

調査方法

- 1 日中は捕虫網を用いた見つけ採り、夜間は携帯発電機と水銀灯を用いた灯火トラップにより蜻蛉目、鞘翅目、毛翅目、鱗翅目等の昆虫類を採集した。
- 2 調査地のミズゴケ丘塊の上層に生育するガンコウラン、コケモモ、ツルコケモモ、イソツツジ、ヒメシャクナゲ等の高山性・亜寒帯性植物を摂食していた鱗翅目（高山蛾）の幼虫等の探索も実施し、発見した幼虫等は持ち帰って飼育し羽化させた。
- 3 ピットホールトラップにより地上徘徊性の鞘翅目等の昆虫類を採集した。
- 4 調査地の土壌等を少量採取し、ツルグレン装置により土壌性昆虫類を抽出した。

調査者及び調査日程等

1 調査者等

調査は、次の者が実施した。

氏名	勤務先等	調査を担当した昆虫類
中谷 正彦	北海道根室支庁	蜻蛉目、鞘翅目、鱗翅目等
平間 裕介	(株)大塚製薬工場釧路工場	蜻蛉目、鞘翅目、鱗翅目等
生方 秀紀	北海道教育大学釧路校教授	蜻蛉目
須摩 靖彦	北海道釧路商業高等学校教諭	粘管目
小杉 時規	(株)大塚製薬工場釧路工場	蜻蛉目、鱗翅目
小杉 明義	釧路市立鳥取西中学校生徒	鱗翅目
網田 安雄	釧路労災病院	鱗翅目
伊藤 政和	釧路市役所	蜻蛉目、毛翅目
杉山 伸一		鞘翅目
佐藤 忠明	釧路市立鳥取西小学校	蜻蛉目、鱗翅目

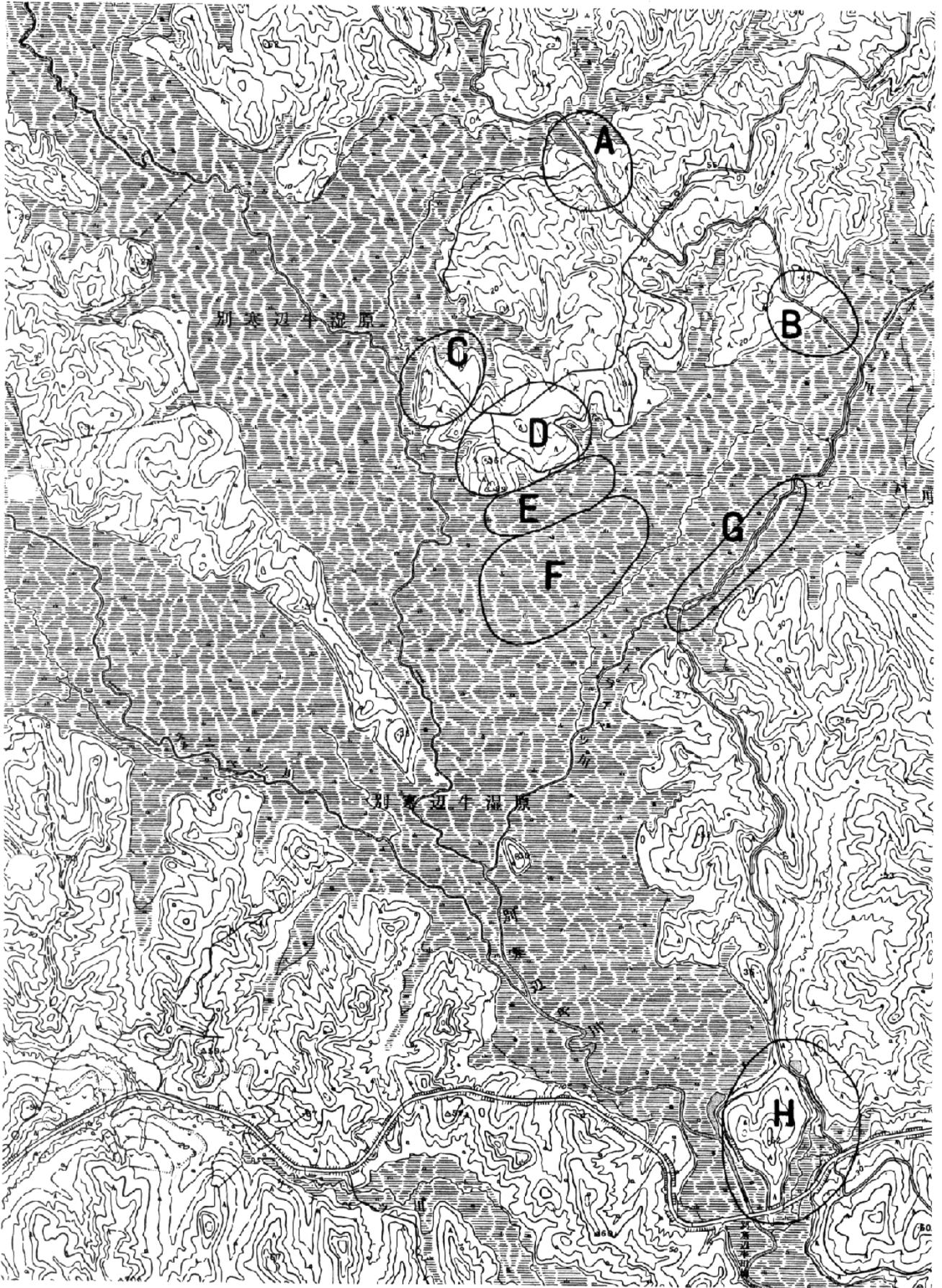


図1 別寒辺牛湿原の主な調査地点

2 調査日程

調査は、2000年5月～10月までに32日間実施した。

表3 調査日程等一覧表

月	調 査 日	日 数
5月	5, 28	2
6月	4, 5, 10, 11, 18, 21, 26	7
7月	7, 8, 12, 13, 15, 23, 29	7
8月	8, 11, 12, 14, 16, 20, 24, 25, 30	9
9月	3, 8, 16, 20, 23, 30	6
10月	7	1
合 計		32

調査結果

1 高山蛾について

別寒辺牛川中流域の高層湿原（図1のF地点）において、日中の捕虫網を用いた見つけ採り及びミズゴケ丘塊の上層に生育するガンコウラン、イソツツジ、ホロムイソツツジなどの高山性・亜寒帯性植物を摂食する鱗翅目の幼虫等の探索及び飼育により、ハマキガ科のリシリハマキ、イソツツジノメムシガ、ガンコウランヒメハマキの3種の高山蛾の生息を確認した。この結果、北海道東部の太平洋沿岸の高層湿原に生息する高山蛾の分布状況は、表4及び図2のとおりとなる。

別寒辺牛湿原で生息が確認された3種の高山蛾の生態などについて解説する。

表4 北海道東部高層湿原の高山蛾分布一覧表

和 名	白糠	釧路	厚岸	別寒	浜中	根室	食 樹 等
リシリハマキ							イソツツジ、ガンコウラン等
コスギハマキ							イソツツジ
イソツツジノメムシガ							イソツツジ
シロマダラヒメハマキ							イソツツジ、ガンコウラン
ガンコウランヒメハマキ							ガンコウラン
ダイセツヒメハマキ							未知
セシロヒメハマキ							コケモモ、クロマメノキ
ホッキョクモンヤガ							根室半島では未知
アルプスギンウワバ							ガンコウラン、コケモモ
合 計	1	2	3	3	3	9	

「白糠」：白糠町和天別川河口付近。「釧路」：釧路湿原赤沼付近。「厚岸」：厚岸町上尾幌。「別寒」：別寒辺牛湿原。「浜中」：浜中町霧多布湿原。「根室」：根室半島。

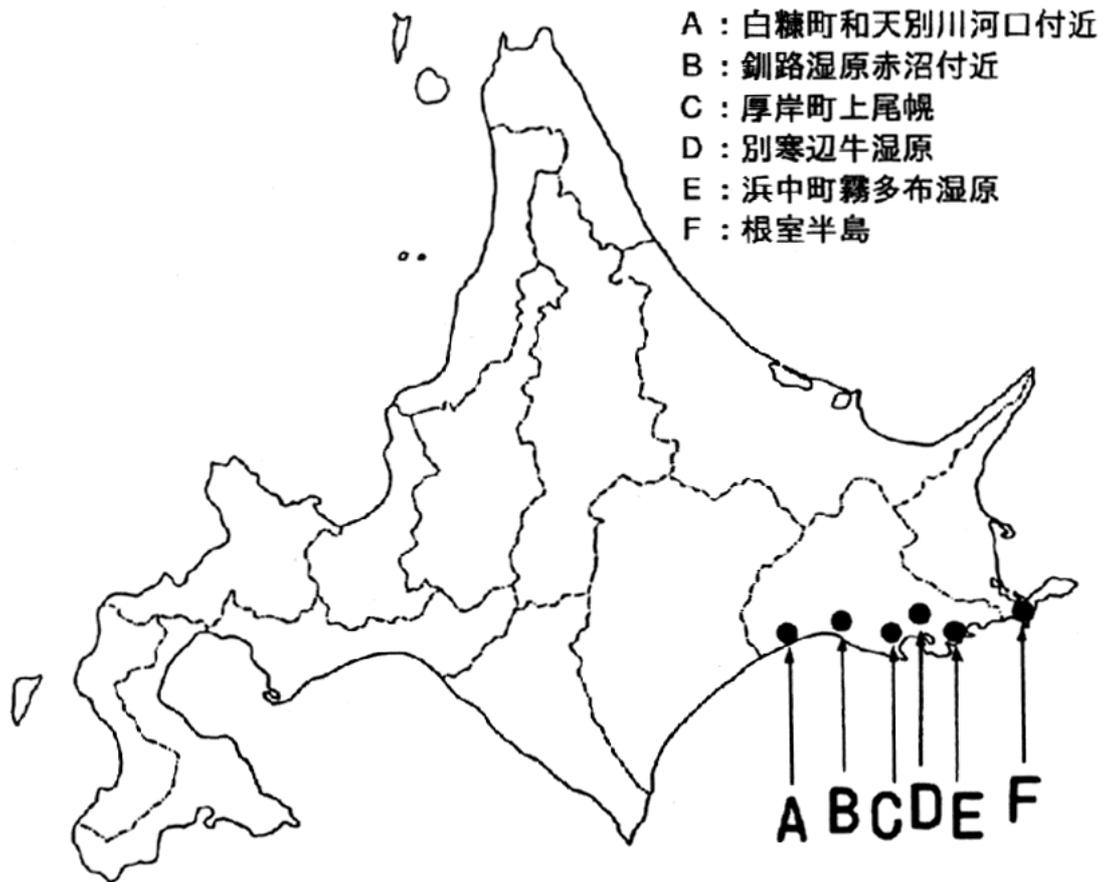


図2 北海道東部太平洋沿岸の高層湿原（調査地）

(1) *Aphelia septentrionalis* Obraztsov リシリハマキ

ハマキガ科

国外では、アラスカのマッキンレー国立公園などから記録されており、日本国内では、利尻島の利尻山中腹（標高約 1,000m）のハイマツ帯から初めて記録されている。北海道の大雪山系にも生息していると予想されているが、現在まで大雪山系を含め他の山岳からは発見されていない。ところが、最近になって全く予想外の霧多布湿原の水切沼付近の高層湿原で発見され、その後根室半島でも本種の生息が確認されている。また、幼虫の飼育により、イソツツジ、ガンコウラン、ホロムイツツジ、クロマメノキ、ヒメシャクナゲなどの高山性・亜寒帯性植物を食樹とすることも判明している。

今回の調査でも、高層湿原内に生育しているイソツツジ、ホロムイツツジを摂食していた幼虫の飼育により本種を羽化させている。

表5 リシリハマキの飼育記録

No.	採集年月日	状態	食 樹	羽化年月日	性別
1	2000. 5. 5	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 18	
2	2000. 5. 5	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 18	
3	2000. 6. 4	幼 虫	イソツツジ	2000. 6. 25	
4	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 25	
5	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 26	
6	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 26	
7	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 27	
8	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 6. 28	
9	2000. 6. 4	幼 虫	ホロムイツツジ	2000. 7. 3	

(2) *Selenodes lediana* (Linnaeus) イソツツジノメムシガ

ハマキガ科

日本国内では、北海道及び東北（山地）に分布し、国外では、ロシア、ヨーロッパ、イギリスに分布する。北海道では、十勝岳連峰及び幌尻岳等の高山帯から記録されている。北海道東部の太平洋沿岸の高層湿原では、白糖町和天別川河口付近から根室半島まで、最も広範囲に分布していることが知られている。また、本種の幼虫は、イソツツジの蕾の中に食入し、空になった蕾の中で蛹化することが観察されている。イソツツジの群落地では個体数も多く、イソツツジの花で吸蜜する個体も観察されている。

今回の調査でも、高層湿原内のイソツツジの群落地付近で本種の生息を確認している。また、イソツツジの蕾を摂食していた幼虫の飼育により本種を羽化させている。

表6 イソツツジノメムシガの飼育記録

No.	採集年月日	状態	食 樹	羽化年月日	性別
1	2000. 5. 5	幼 虫	イソツツジ	2000. 5. 24	
2	2000. 6. 4	幼 虫	イソツツジ	2000. 6. 8	



写真1 ガンコウランヒメハマキ



写真2 モイワサナエ

(3) *Phiaris hokkaidana* Bae ガンコウランヒメハマキ (写真1)

ハマキガ科

日本国内では、北海道の大雪山、天塩岳、雌阿寒岳等で記録されている。北海道東部の太平洋沿岸では、釧路湿原、霧多布湿原、根室半島の高層湿原から記録されていた。いずれの生息地でもガンコウランの群落地に限って多産し、6月末頃から多数の個体が地上低くを飛翔する様子が観察されている。また幼虫の飼育により、高山植物のガンコウランのみを摂食することが確認されている。

今回の調査でも、ガンコウランが繁茂する高層湿原中央部で、多数の本種の生息を確認している。

以上3種の高山蛾はいずれも日中のみ活動し、生息地である高層湿原を離れることは全くない。

2 別寒辺牛湿原の昆虫相

(1) 粘管目(トビムシ目)

これまでに、別寒辺牛湿原において、粘管目に関する調査が実施されたことはなく、今回が初めての実施である。調査は2回実施し、1回目は2000年6月18日、2回目は同年9月23日である。

調査地は植生別に、丘陵地では植林されたカラマツ林と二次林のミズナラ林の2箇所、湿原では低層湿原のヤチハンノキ林と高層湿原のミズゴケ中の2箇所の計4箇所で、そこに2回の調査で合計16箇所の調査地点を設けた。また、樹上性トビムシの調査は、ヤチハンノキ、ミズナラ、シラカンバの3樹種で実施した。

調査方法は、森林では土壌中のリター層を中心に集め、これを土壌試料とした。高層湿原ではミズゴケを直接採取し、これを試料とした。試料の量はともに約1リットルである。また、樹上性トビムシの調査試料として、着生している地衣類・コケ類とともに樹皮を採取し、これを樹皮試料とした。試料の量は、前者の十分の一程度である。これらの試料は、土壌リターとミズゴケ試料は2日間、樹皮試料は1日間、ツルグレン装置にかけて土壌動物を抽出した。抽出した土壌動物は、トビムシだけをプレバート標本にして、種の同定と個体数の算定をした。

調査の結果、別寒辺牛湿原から10科68種(属までの同定も含む)を記録した。トビムシの採集個体数は、1回目の調査で798個体、2回目の調査で1,102個体、合計1,900個体である。科別で個体数の多いのは、ツチトビムシ科の1,087個体(全体の57.2%)、シロトビムシ科の175個体(9.2%)、トゲトビムシ科の151個体(7.9%)、マルトビムシ科の146個体(7.7%)の順で、残りの6科は合わせても341個体(17.9%)であった。また、シロトビムシ科は、低層湿原のヤチハンノキ林では少なく、カラマツ林・ミズナラ林に多かった。

種別では、ツチトビムシ科のベソッカキトビムシが503個体(26.5%)で、ミズナラ林を除き他の3植生の全調査地点リター層から抽出された最優占種である。2番目は、同科のナガツチトビムシが143個体(7.5%)で、これは高層湿原のシラカンバの樹皮だけから抽出されている。3番目は同科のハイイロツチトビムシが104個体(5.5%)、4番目はトゲトビムシ科のヒメトゲトビムシが83個体(4.4%)、5番目はマルトビムシ科のカワベリオドリコトビムシが82個体(4.3%)の順である。

植生別の種類数では高層湿原ミズゴケ中で35種が最高で、次にミズナラ林が32種、ヤチハンノキ林が30種、カラマツ林が24種の順である。高層湿原ミズゴケが多いのは今回の調査回数(8回)が多いためと思われる。それに対してミズナラ林は調査回数(2回)が少ない割に種類数が多かった。樹皮では、ミズナラ樹皮が4種、シラカンバ樹皮が2種、ヤチハンノキ林が1種であった。ミズナラとヤチハンノキ樹皮からは、根室半島のミズナラ樹皮から新種として報告されたエゾアヤトビムシが採集された。また、高層湿原の中にある独立樹1本のシラカンバ樹皮からツチトビムシ科のナガツチトビムシが大量の143個体抽出された。

さらに、ヤチハンノキ林リター層から日本未記録種が抽出された。ツチトビムシ科のドウナガツチトビムシ属の1種 *Folsomides pusilla* Schaffer である。6月の調査で5個体、9月の調査で4個体の合計9個体である。このトビムシの体長は約1mm、体色は紺色から灰色、体形は細長く、跳躍器は短い。小眼は8個、触角後器は細長く、長軸は小眼の1.5倍である。分布はヨーロッパである。

(文責：須摩靖彦)

(2) 蜻蛉目(トンボ目)

今回22種のトンボ目が採集された。別寒辺牛湿原の棲息環境からある程度トンボ相は予測でき、大方は予想されたものであったが、いくつか注目すべき種も発見された。別寒辺牛湿原は大部分が低層湿原で、ごく一部に高層湿原が存在し、全体として開発を免れて自然度の高い湿原であるといえる。ただし、湿原を取り囲む丘陵地は人工林主体の二次林であるが、このことのトンボへの影響はさほどないと思われる。河川は改修されていない部分が多く、河川棲のトンボ相の保存もよいと考えられた。道東の他の湿原とくらべた別寒辺牛湿原の特徴は大型湖沼を欠き、池沼も浅い小さな沼が一つだけという点が上げられる。このことから、別寒辺牛湿原のトンボ相は湿原棲、河川棲と若干の池沼棲の種が予測された。

調査の結果、低層湿原～池沼棲の種として、キタイトンボ、ルリイトンボ、アオイトンボ、コサナエ、ルリボシヤンマ、エゾトンボ、コエゾトンボ、タカネトンボ、キバネモリトンボ、ヨツボシトンボ、アカアカネ、マユタテアカネ、ヒメアカネ、ミヤマアカネ、ムツアカネ、キトンボ、ウスバキトンボの17種が、高層湿原棲の種として、カラカネイトンボ、イジマルリボシヤンマ、ホソモリトンボの3種が、河川棲の種として、ヒガシカワトンボ、モイワサナエ(写真2)が採集された。

以上の中で注目すべき種としては、まずカラカネイトンボとイジマルリボシヤンマの高層湿原棲2種があげられる。高層湿原は道東ではもともと面積比では低層湿原よりも狭く、小規模であるため開発による影響を受けやすい。高層湿原種は高層湿原が乾燥化や開発による縮小、破壊などで衰退・悪化すると棲息条件を失

うことになる。

それ以外では、道東では棲息密度が低下するヒガシカワトンボが安定して棲息していることが確認された。本種は小河川に棲息するので、これら河川が直線化されたり汚染されたりすると生存が危うくなる。

最後に、道東では分布が限られるヒメアカネが、今回2個所で採集されたのは注目されてよい。また、ウスバキトンボは太平洋を越えて飛んできたものが採集されたものである可能性が高い。

(文責：生方秀紀)

(3) 鱗翅目(チョウ目)蛾類

今回の調査で26科470種の蛾類が採集され、文献記録と合わせると別寒辺牛湿原から28科594種が記録されたことになる。

前述したように、北海道からは6科38種の高山蛾が知られているが、対象となっているのは大蛾類とハマキガ類の計6科のみで、それ以外の小蛾類は調査が不十分であることから対象から外されている。別寒辺牛川中流域の高層湿原からは3種の高山蛾が採集されたが、その他にも食餌植物などから将来高山蛾リストに加えられていくと考えている、高山植物のガンコウランを食樹とするスガ科のミヤマヒメスガ、同じくイソツツジを食樹とするツツミノガ科のイソツツジツツミノガの2種も採集されている。

別寒辺牛湿原の大部分は、ヨシやスゲ類などが生える水位の高い低湿地帯であり、湿原内を多くの小河川が蛇行して流れ、小さな池沼が湿原内に散在している。これらの環境を反映して、ネムロコウホネやヒシなどの浮葉性植物を食草とする水生の蛾類であるマダラミズメイガが採集されている。また、幼虫がヨシやガマ、ショウブなどを食草としている湿原性の蛾類であるエゾチャイロヨトウ、ノヒラキヨトウ、クサビヨトウ、ヨコスジヨトウ、クシロモクメヨトウ、ミヤマショウブヨトウ、ショウブオオヨトウ、ハガタウスキヨトウ、キスジウスキヨトウ、ヨシヨトウ、スジコヤガ、シロフコヤガ、マガリスジコヤガ、クビグロクチバ、ハスオビアツバなども採集されている。

蛾類は蝶類などと比べて種類数が多く、別寒辺牛湿原からはまだ多くの種類が記録されるはずである。特にハマキガ科などの小蛾類については調査が不十分であり、また今回の調査で多くの未同定種も抱えている。

(文責：中谷正彦)

(4) 鱗翅目(チョウ目)蝶類

今回の調査で6科51種の蝶類が採集され、文献記録と合わせると別寒辺牛湿原から6科63種が記録されたことになる。しかし、純粋に湿原内に生息するのは、ナガボノシロワレモコウを食草とするゴマシジミとハンノキ類を食樹とするミドリシジミの2種だけで、その他の種は湿原周辺の丘陵地などに生息している。また、今回の調査で北海道特産種として、エゾヒメシロチョウ、エゾシロチョウ、アカマダラ、シロオビヒメヒカゲ、カラフトタカネキマダラセセリの5種が採集されているが、いずれも湿原周辺の林道上などで採集されている。

なお、シジミチョウ科のゼフィルス類の調査は不十分であり、まだ若干の追加記録が期待できる。

(文責：中谷正彦)

(5) 別寒辺牛湿原の昆虫相

今回の調査で6目(類)67科663種の昆虫類を採集し、文献記録と合わせると別寒辺牛湿原から9目(類)86科920種が記録されたことになる(表7)。しかし、半翅目、膜翅目、双翅目など、ほとんど未調査の目も数多く残されており、今後の課題である。

(文責：中谷正彦)

表7 別寒辺牛湿原の昆虫類

目名	既知種		今回調査結果		合計	
	科数	種数	科数	種数	科数	種数
粘管目	-	-	10	68	10	68
蜻蛉目	6	17	7	22	7	27
直翅目	3	8	2	2	4	9
半翅目	4	10	-	-	4	10
鞘翅目	19	103	16	50	24	134
膜翅目	2	8	-	-	2	8
双翅目	1	7	-	-	1	7
鱗翅目(蛾類)	17	360	26	470	28	594
鱗翅目(蝶類)	6	58	6	51	6	63
合計	58	571	67	663	86	920

まとめ

今回の調査では、別寒辺牛川中流域の高層湿原からリシリハマキ、イソツツジノメムシガ、ガンコウランヒメハマキの3種類の高山蛾が採集されている。これらの種が、いつ頃、どのような経路をたどって、現在の地に生息するようになったかはまだ解明されていない。北海道東部の太平洋沿岸の高層湿原に、高山蛾が多数生息することが知られるようになったのは比較的近年のことなのである。

また、氷河期の遺存種として知られている高山蛾が、生息環境の全く異なる高山と低地の高層湿原に、大きく隔てられて生き延びてきた理由もまだ詳しくは分かってはいないが、「亜極地方など北方に起源を持つ種が比較的新しい氷河期に南下し、やがて温暖化とともに気象条件の互いに類似した高山と海岸部泥炭地（高層湿原）とに隔離されて生き長らえている可能性が高い」（楠, 1991）と考えられている。道東の太平洋沿岸は夏に冷たい海霧が数多く発生し、日照時間は短く、また低温が続くなど亜高山帯に匹敵する厳しい気候が、高山植物とともにこれらの高山蛾を育ててきたのだろう。

そして、北海道の昆虫相を特徴づけるこれら高山性昆虫の渡来・進入経路及びその時代等について考察するとき、北海道東部及び北部海岸線付近に形成された高層湿原に生息する高山蛾の詳細な分布状況は、かなり重要な資料になると考えている。しかし、北海道東部太平洋沿岸には、名もない大小様々な高層湿原が数多く点在するが、そのほとんどは未調査のままである。さらに、道東では風蓮川及び標津川流域、道北ではサロベツ湿原、ベニヤ原生花園等にも数多くの大規模な高層湿原が点在することが知られているが、高山蛾については、やはり調査は十分と言える状況にないと考えられる。

大雪山等の高山帯から遠く隔離され、海岸線近くの高層湿原に局限して生息する高山蛾の分布及び生態等にはまだ不明な点が多く、調査は十分とは言える状況にないことから、今後さらに未記録の高山蛾が追加記録される可能性もある。しかし、白糠町和天別川河口付近の高層湿原の例のように、高層湿原は低層湿原と比較して開発が容易であり、急速に消滅している。

高層湿原は、氷河期の遺存種である高山性及び北方系昆虫類の特異な生息環境としても学術的に非常に重要であり、早急な保護対策が講じられることを切望する。また、まだ十分とは言えない高山蛾など昆虫類の詳細な調査も早期に実施する必要があると考える。

参考・引用文献

- 飯島一雄・飯島猛美・久万田敏夫（1992）昆虫類。「すぐれた自然地域」自然調査報告書。別寒辺牛湿原・別当賀川下流域：58-96。
- 井上 寛ほか（1982）日本産蛾類大図鑑。講談社。東京。
- 神保一義（1984）高山蛾。築地書館。東京。
- 釧路昆虫同好会（1993）「霧多布湿原の昆虫」。Sylvicola, 別冊。
- 釧路昆虫同好会（1995）「釧路湿原の昆虫」。Sylvicola, 別冊。
- 釧路昆虫同好会（1999）「根室半島の昆虫」。Sylvicola, 別冊。
- 楠 祐一（1987）北海道の高山性ハマキガ類について。蛾類通信, 141: 245-252。
- 楠 祐一（1991）高山帯一泥炭地の蛾類：低地の高山蛾（予報）。誘蛾燈, 124: 77-83。
- 楠 祐一・保田信紀（1997）北海道産高山蛾分布表（1997年度版）。上川町の自然, 19: 59-60。
- 中谷正彦（1994）北海道東部太平洋沿岸の高層湿原の高山蛾。Sylvicola, 12: 15-26。
- 中谷正彦（1995）北海道東部太平洋沿岸の高層湿原の高山蛾。Sylvicola, 13: 1-8。
- 中谷正彦・平間裕介（1994）「霧多布湿原の昆虫」追加目録。Sylvicola, 12: 65-68。

昆虫目録

別添のとおり。

別寒辺牛湿原昆虫類採集目録

昆虫目録の表記方法は、目(類)別の通し番号、種名(学名,和名)の後に今回の調査で採集した昆虫類のデータを、採集地,採集頭数,性別,採集年月日,採集者の順に掲載した。また、採集記録は、種ごとに採集地別に整理した。なお、採集者は次のとおりアルファベットで略記した。

記

採集者：中谷正彦：(N), 平間裕介：(H), 生方秀紀：(U), 須摩靖彦：(S), 小杉時規：(K), 小杉明義：(Ka), 網田安雄：(A), 伊藤政和：(I), 杉山伸一：(Ss), 佐藤忠明：(St)

COLLEMBOLA 粘管目(トビムシ目) HYPOGASTRURIDAE ムラサキトビムシ科

1. *Hypogastrura denisana* Yosii カッショクヒメトビムシ
D地：2 exs., 23. . 2000 (S)
E地：2 exs., 18. . 2000 (S) ; 6 exs., 23. . 2000 (S)
F地：1 ex., 18. . 2000 (S)
H地：12exs., 18. . 2000 (S) ; 2 exs., 23. . 2000 (S)
2. *Hypogastrura wrayia* Uchida et Tamura コオニムラサキトビムシ
D地：7 exs., 23. . 2000 (S)
H地：23exs., 23. . 2000 (S)
3. *Xenylla brevispina* Kinoshita キノボリヒメトビムシ
E地：1 ex., 18. . 2000 (S) ; 1 ex., 23. . 2000 (S)
F地：11exs., 18. . 2000 (S) ; 55exs., 23. . 2000 (S)
4. *Willemia anophthalma* Börner ゴリンシロヒメトビムシ
D地：1 ex., 23. . 2000 (S)

PSEUDACHORUTIDAE ヤマトビムシ科

5. *Friesea japonica* Yosii ヤマトシリトゲトビムシ
D地：3 exs., 23. . 2000 (S)
H地：23exs., 18. . 2000 (S)
F地：4 exs., 18. . 2000 (S) ; 23exs., 23. . 2000 (S)
6. *Brachystomella* sp. サメハタトビムシ属の一種
F地：30exs., 18. . 2000 (S)
7. *Pseudachorutes longisetis* Yosii ヤマトヤマトビムシ
E地：1 ex., 18. . 2000 (S)
8. *Pseudachorutes* sp. トヤマトビムシ属の一種
H地：1 ex., 23. . 2000 (S)
9. *Micranurida pygmaea* (Börner) チビヤマトビムシ
E地：1 ex., 23. . 2000 (S)
F地：10exs., 23. . 2000 (S)

NEANURIDAE イボトビムシ科

10. *Neanura frigida* Yosii アオジロイボトビムシ
D地：6 exs., 23. . 2000 (S)
E地：1 ex., 18. . 2000 (S)
F地：2 exs., 18. . 2000 (S) ; 1 ex., 23. . 2000 (S)
H地：1 ex., 18. . 2000 (S)

ONYCHIURIDAE シロトビムシ科

11. *Lophognathella choreutes* Börner ヒサゴトビムシ
E地：7 exs., 18. . 2000 (S)
F地：18exs., 18. . 2000 (S) ; 6 exs., 23. . 2000 (S)
H地：1 ex., 23. . 2000 (S)
12. *Tullbergia yosii* Rusek ヨシイホソシロトビムシ

- D地：6 exs. , 23 . . 2000 (S)
 E地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)
 F地：3 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 13 . *Onychiurus sibiricus* (Tullberg) シベリアシロトビムシ
 D地：41exs. , 23 . . 2000 (S)
 E地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)
 F地：1 ex. , 18 . . 2000 (S) ; 2 exs. , 23 . . 2000 (S)
 H地：3 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 13exs. , 23 . . 2000 (S)
- 14 . *Onychiurus cf. bicampatus* Gisin オオシロトビ亜属の一種
 H地：2 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 15 . *Onychiurus longisensillatus nutak* Yosii ポロシリシロトビムシ
 D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
 H地：2 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 2 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 16 . *Onychiurus orthacanthus* Handschin タチトゲシロトビムシ
 F地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)
- 17 . *Onychiurus procampatus* Gisin オオシロトビ亜属の一種
 F地：1 ex. , 18 . . 2000 (S) ; 8 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 18 . *Onychiurus pseudarmatus yagii* Kinoshita ヤギシロトビムシ
 D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 19 . *Onychiurus* sp . オオシロトビ亜属の一種
 H地：1 ex. , 18 . . 2000 (S) ; 7 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 20 . *Onychiurus cf. izuruensis* Yosii イズルトゲナシシロトビムシ
 D地：3 exs. , 23 . . 2000 (S)
 H地：2 exs. , 18 . . 2000 (S)
- 21 . *Onychiurus japonicus* Yosii ニッポンシロトビムシ
 D地：41exs. , 23 . . 2000 (S)

ISOTOMIDAE ツチトビムシ科

- 22 . *Uzelia setifera japonica* Yosii ヤマトフタツトゲツチトビムシ
 E地：17exs. , 23 . . 2000 (S)
- 23 . *Anurophorus laricis* Nicolet ナガツチトビムシ
 F地：143exs. , 23 . . 2000 (S)
- 24 . *Pseudanurophorus binoculatus* Kseneman ミヤマツチトビムシ
 H地：4 exs. , 18 . . 2000 (S)
- 25 . *Pseudanurophorus binoculatus* Kseneman ヤマトチビツチトビムシ
 D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 26 . *Folsomia fimetaria* (Linnaeus) フォルソムトビムシ
 D地：24exs. , 23 . . 2000 (S)
 H地：4 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 27 . *Folsomia inoculata* Stach メナシフォルソトビムシ
 D地：6 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 28 . *Folsomia octoculata* Handschin ベソッカキトビムシ
 E地：63exs. , 18 . . 2000 (S) ; 101exs. , 23 . . 2000 (S)
 F地：52exs. , 18 . . 2000 (S) ; 130exs. , 23 . . 2000 (S)
 H地：140exs. , 18 . . 2000 (S) ; 17exs. , 23 . . 2000 (S)
- 29 . *Folsomides pusilla* (Schaeffer) ドウナガツチトビムシ属の一種
 E地：5 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 4 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 30 . *Ballistura takeshitai* (Kinoshita) タケシタクロトビムシ
 F地：2 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 6 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 31 . *Micrisotoma achromata* Bellinger マドツチトビムシ
 D地：11exs. , 23 . . 2000 (S)
- 32 . *Isotomiella minor* (Schaeffer) メナシツチトビムシ
 D地：19exs. , 23 . . 2000 (S)
 E地：31exs. , 18 . . 2000 (S) ; 12exs. , 23 . . 2000 (S)

- F地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)
H地：42exs. , 18 . . 2000 (S) ; 3 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 33 . *Isotomiella* sp. カザリゲツチトビムシ属の一種
F地：2 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 34 . *Pteronychella ezoensis* Yosii エゾサヤツメトビムシ
D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 35 . *Pteronychella spathiosa* Uchida et Tamura コサヤツメトビムシ
D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
H地：37exs. , 18 . . 2000 (S)
- 36 . *Desoria dichæta* (Yosii) ハイイロツチトビムシ
E地：1 ex. , 18 . . 2000 (S) ; 2 exs. , 23 . . 2000 (S)
F地：15exs. , 18 . . 2000 (S) ; 86exs. , 23 . . 2000 (S)
- 37 . *Desoria notabilis coeca* Yosii アオジロツチトビムシ
D地：17exs. , 23 . . 2000 (S)
F地：26exs. , 18 . . 2000 (S)
H地：14exs. , 18 . . 2000 (S)
- 38 . *Desoria* sp. トゲナシツチトビムシ属の一種
E地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)
- 39 . *Isotoma carpenteri* Börner シロツチトビムシ
D地：8 exs. , 23 . . 2000 (S)
- 40 . *Isotoma viridis* Bourlet ミドリツチトビムシ
E地：5 exs. , 18 . . 2000 (S)
F地：28exs. , 18 . . 2000 (S)
- 41 . *Isotoma* sp. ツチトビムシ属の一種
F地：2 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 1 ex. , 23 . . 2000 (S)

T O M O C E R I D A E トゲトビムシ科

- 42 . *Pogonognathellus borealis* Yosii キタノオトゲトビムシ
E地：22exs. , 18 . . 2000 (S) ; 3 exs. , 23 . . 2000 (S)
F地：2 exs. , 18 . . 2000 (S)
H地：5 exs. , 18 . . 2000 (S)
- 43 . *Tomocerus aokii* Yosii アオキヒメトゲトビムシ
F地：16exs. , 23 . . 2000 (S)
- 44 . *Tomocerus varius* Folsom ヒメトゲトビムシ
D地：50exs. , 23 . . 2000 (S)
E地：4 exs. , 23 . . 2000 (S)
F地：7 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 22exs. , 23 . . 2000 (S)
- 45 . *Tomocerus ishibashii* Yosii イシバシトゲトビムシ
D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 46 . *Tomocerus jesonicus* Yosii エゾトゲトビムシ
D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
E地：4 exs. , 18 . . 2000 (S) ; 3 exs. , 23 . . 2000 (S)
F地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 47 . *Plutomurus belozerovi* Martynova キタトゲトビムシ
E地：7 exs. , 18 . . 2000 (S)

E N T O M O B R Y D A E アヤトビムシ科

- 48 . *Sinella* cf. *dubiosa* Yosii シロアヤトビムシ
D地：1 ex. , 23 . . 2000 (S)
- 49 . *Sinella umesaoi* Yosii ウメサオユウレイトビムシ
E地：14exs. , 23 . . 2000 (S)
- 50 . *Entomobrya* sp. アヤトビ亜属の一種
F地：6 exs. , 23 . . 2000 (S)

51. *Lepidocyrtus* sp. ハゴロモトビムシ属の一種
 D地：4 exs., 23. . 2000 (S)
 E地：11exs., 18. . 2000 (S) ; 12exs., 23. . 2000 (S)
 F地：5 exs., 23. . 2000 (S)
52. *Himalanura ezoensis* Suma et Yoshii エゾアヤトビムシ
 D地：29exs., 23. . 2000 (S)
 E地：1 ex., 18. . 2000 (S)

ONCOPODURIDAE キヌトビムシ科

53. *Oncopodura yosiana* Szeptycki ヨシイキヌトビムシ
 D地：2 exs., 23. . 2000 (S)

NEELIDAE ミジントビムシ科

54. *Megalothorax minimus* Willem ケシトビムシ
 D地：2 exs., 23. . 2000 (S)
 F地：1 ex., 18. . 2000 (S)
 H地：5 exs., 18. . 2000 (S)
55. *Neelides minutus* (Folsom) ミジントビムシ
 D地：5 exs., 23. . 2000 (S)
 E地：3 exs., 18. . 2000 (S) ; 2 exs., 23. . 2000 (S)
 F地：1 ex., 18. . 2000 (S)
 H地：3 exs., 23. . 2000 (S)

SMINTHURIDAE マルトビムシ科

56. *Sminthurides potamobius* Yosii カワベリオドリコトビムシ
 F地：82exs., 18. . 2000 (S)
57. *Sminthurides* sp. オドリコトビムシ属の一種
 F地：17exs., 23. . 2000 (S)
58. *Arrhopalites alticolus* Yosii ハイイロヒトツメマルトビムシ
 D地：2 exs., 23. . 2000 (S)
59. *Arrhopalites minutus* Yosii ヒメヒトツメマルトビムシ
 E地：1 ex., 18. . 2000 (S)
 F地：3 exs., 18. . 2000 (S)
 H地：4 exs., 18. . 2000 (S)
60. *Arrhopalites octacanthus* Yosii オオツノヒトツメマルトビムシ
 D地：1 ex., 23. . 2000 (S)
 E地：1 ex., 18. . 2000 (S) ; 1 ex., 23. . 2000 (S)
 F地：4 exs., 18. . 2000 (S)
 H地：3 exs., 18. . 2000 (S)
61. *Sminthurinus aureus himaculatus* (Axelson) ナルミヒメマルトビムシ
 D地：1 ex., 23. . 2000 (S)
62. *Sminthurinus pallescens* Yosii キイロヒメマルトビムシ
 E地：2 exs., 18. . 2000 (S)
63. *Heterosminthurus nymphes* Yosii クチヒゲマルトビムシ
 F地：1 ex., 18. . 2000 (S)
64. *Bourletiella hortensis* (Sitch) キボシマルトビムシ
 F地：3 exs., 18. . 2000 (S)
65. *Sphyrotheca multifasciata* (Reuter) オニマルトビムシ
 D地：1 ex., 23. . 2000 (S)
 E地：2 exs., 18. . 2000 (S)
66. *Neosminthurus mirabilis* (Yosii) オウギマルトビムシ
 E地：5 exs., 18. . 2000 (S)
 F地：2 exs., 18. . 2000 (S) ; 2 exs., 23. . 2000 (S)
67. *Sminthurus abei* Yoshii アベマルトビムシ

E地：2 exs. , 18 . . 2000 (S)

68 . *Ptenothrix* sp . ニシキマルトビムシ属の一種

E地：1 ex. , 18 . . 2000 (S)

ODONATA 蜻蛉目 (トンボ目)
COENAGRIONIDAE イトトンボ科

1. *Nehalennia speciosa* (Charpentier) カラカネイトトンボ
F地: 1, 21. .2000 (H); 7, 20. .2000 (H, N)
2. *Coenagrion ecornutum* (Selys) キタイトトンボ
C地: 1, 21. .2000 (H); 2, 15. .2000 (St)
D地: 1, 15. .2000 (R)
H地: 1, 11. .2000 (N); 1, 15. .2000 (U); 1, 1, 23. .2000 (H); 1, 1, 29. .2000 (H)
3. *Enallagma boreale circulatum* Selys ルリイトトンボ
H地: 2, 1, 11. .2000 (N); 2, 21. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 2, 12. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H); 1, 20. .2000 (N); 1, 30. .2000 (H)

LESTIDAE アオイトトンボ科

4. *Lestes sponsa* (Hansemann) アオイトトンボ
H地: 1, 12. .2000 (H); 3, 24. .2000 (H); 1, 25. .2000 (U); 1, 1, 20. .2000 (H)

CALOPTERYGIDAE カワトンボ科

5. *Mnais costalis* Selys ヒガシカワトンボ
A地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 2, 11. .2000 (H); 3, 21. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)

GOMPHIDAE サナエトンボ科

6. *Trigomphus melampus* (Selys) コサナエ
H地: 3, 11. .2000 (H, N)
7. *Davidius moiwanus moiwanus* (Okumura) モイワサナエ
H地: 3, 3, 11. .2000 (H, N); 1, 18. .2000 (N); 2, 7. .2000 (H)

AESHNIDAE ヤンマ科

8. *Aeshna juncea* (Linnaeus) ルリボシヤンマ
A地: 1, 14. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
A - B地: 1, 20. .2000 (U)
C - D地: 1, 25. .2000 (U)
E地: 1, 25. .2000 (U)
F地: 1, 20. .2000 (H); 1, 25. .2000 (U); 1, 20. .2000 (U)
G地: 1, 25. .2000 (U); 2, 20. .2000 (U)
H地: 3, 2, 12. .2000 (H); 1, 25. .2000 (H)
9. *Aeshna subarctica* Walker イイジマルリボシヤンマ
A地: 1, 14. .2000 (H)
D地: 3, 1, 15. .2000 (R)
F地: 4, 1, 20. .2000 (H, N); 2, 1, 25. .2000 (U); 2, 2, 20. .2000 (U)
H地: 1, 12. .2000 (H); 1, 7. .2000 (H)

CORDULIIDAE エゾトンボ科

10. *Somatochlora viridiaenea* (Uhler) エゾトンボ
A地: 1, 1, 29. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
C地: 2, 15. .2000 (I, St)
C - D地: 1, 25. .2000 (U)

- D地：1, 20. .2000 (H)
 E地：1 1, 25. .2000 (U)
 F地：2 1, 20. .2000 (H, N); 4 1, 25. .2000 (U); 2, 20. .2000 (U)
 G地：1, 15. .2000 (U); 2, 25. .2000 (U); 2, 20. .2000 (U)
 H地：1 1, 29. .2000 (H); 2 2, 12. .2000 (H)
11. *Somatochlora japonica* Matsumura コエゾトンボ
 A地：1, 24. .2000 (H)
 C地：1, 15. .2000 (I)
 D地：1, 15. .2000 (U)
 G地：2, 15. .2000 (U)
 H地：1, 21. .2000 (H); 2 1, 7. .2000 (H); 2, 12. .2000 (H); 1, 20. .2000 (N)
 I地：1, 24. .2000 (H)
12. *Somatochlora uchidai* Foerster タカネトンボ
 A地：1, 29. .2000 (H)
13. *Somatochlora graeseri aureola* Oguma キバネモリトンボ
 H地：1, 25. .2000 (U); 1, 20. .2000 (U)
14. *Somatochlora arctica* (Zetterstedt) ホソミモリトンボ
 F地：2 幼虫, 4. .2000 (K, U)
 G地：1, 15. .2000 (R)

LIBELLULIDAE トンボ

15. *Libellula quadrimaculata asahinai* Schmidt ヨツボシトンボ
 C地：1 1, 15. .2000 (R)
 D地：2 1, 15. .2000 (R, U)
 G地：2, 15. .2000 (R, U)
 H地：2, 11. .2000 (H, N); 1, 21. .2000 (H); 1, 25. .2000 (U)
16. *Sympetrum frequens* (Selys) アキアカネ
 D地：2, 15. .2000 (H)
 H地：1, 15. .2000 (H)
17. *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys) マユタテアカネ
 H地：1 1, 12. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H); 1 1, 20. .2000 (N); 1, 24. .2000 (H); 1, 30. .2000 (H)
 I地：3, 7. .2000 (H)
18. *Sympetrum parvulum* (Barteneff) ヒメアカネ
 B地：1, 30. .2000 (H)
 D地：1, 20. .2000 (U)
19. *Sympetrum pedemontanum elatum* (Selys) ミヤマアカネ
 I地：1, 7. .2000 (H)
20. *Sympetrum danae* (Sulzer) ムツアカネ
 A地：2, 14. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
 A - B地：2, 20. .2000 (U)
 B地：2 2, 30. .2000 (H)
 C - D地：1, 25. .2000 (U)
 D地：1 1, 20. .2000 (H, N); 1, 25. .2000 (U); 1, 30. .2000 (H); 1, 20. .2000 (U)
 E地：1, 25. .2000 (U); 2 1, 20. .2000 (U)
 G地：1, 25. .2000 (U)
 H地：1, 24. .2000 (H); 1, 25. .2000 (U); 1 1, 20. .2000 (U); 2, 7. .2000 (H)
 I地：1, 7. .2000 (H)

- 21 . *Sympetrum croceolum* (Selys) キトンボ
H地 : 1 , 15 . . 2000 (H)
- 22 . *Pantala flavescens* (Fabricius) ウスバキトンボ
I地 : 1 , 29 . . 2000 (H)

ORTHOPTERA 直翅目 (バッタ目)

GRYLLIDAE コオロギ科

1 . *Pteronemobius nigrotasciatus* Matsumura マダラスズ

I地 : 1 , 24 . . 2000 (H)

GRYLLotalpIDAE X ケラ科

2 . *Gryllotalpa fossor* Scudder ケラ

I地 : 1 ex. , 24 . . 2000 (H) ; 2 exs. , 8 . . 2000 (H)

COLEOPTERA 鞘翅目 (コウチュウ目)

CICINDELIDAE ハンミョウ科

1. *Cicindela sachalinensis* Morawitz ミヤマハンミョウ
C地: 1, 21. .2000 (H)
D地: 2, 1, 5. .2000 (H); 1, 20. .2000 (H)
H地: 1, 1, 11. .2000 (H); 2, 21. .2000 (H)
2. *Cicindela japana* Motschulsky ニワハンミョウ
C地: 2, 1, 21. .2000 (H)
H地: 2, 5. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H); 2, 5, 21. .2000 (H)

CARABIDAE オサムシ科

3. *Campalita chinense* (Kirby) エゾカタビロオサムシ
H地: 1, 21. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H)
4. *Carabus conciliator hokkaidensis* Lapouge コブスジアカガネオサムシ
C地: 5, 4, 11. .2000 (H)
5. *Hemicarabus maeander paludis* Géhin セスジアカガネオサムシ
E地: 1, 5. .2000 (H)
6. *Bembidion morawitzi* Csiki ヨツボシミズギワゴミムシ
H地: 1 ex., 21. .2000 (H)
I地: 9 exs., 7. .2000 (H); 2 exs., 12. .2000 (H)
7. *Dolichus halensis* (Schaller) セアカヒラタゴミムシ
I地: 1, 24. .2000 (H)
8. *Panagaeus robustus* Morawitz コヨツボシゴミムシ
C地: 2 exs., 23. .2000 (H)

DYTISCIDAE ゲンゴロウ科

9. *Dytiscus dauricus* Gebler ゲンゴロウモドキ
C地: 1, 1, 8. .2000 (H)
D地: 2, 15. .2000 (H)
F地: 1, 5. .2000 (H)

HISTERIDAE エンマムシ科

10. *Margarinotus cadavericola* (Bickhardt) オオサワヒメエンマムシ
D地: 1 ex., 18. .2000 (N)

SILPHIDAE シデムシ科

11. *Nicrophorus tenuipes* Lewis ヒメクロシデムシ
I地: 4 exs., 7. .2000 (H)
12. *Nicrophorus investigator* Zetterstedt ヒロオビモンシデムシ
I地: 1 ex., 24. .2000 (H); 1 ex., 8. .2000 (H)
13. *Necrodes asiaticus* Portevin オオモモフトシデムシ
H地: 1, 8. .2000 (H)
I地: 1, 12. .2000 (H); 2, 24. .2000 (H)
14. *Silpha perforata venatoria* Harold ヒラタシデムシ
C地: 1, 11. .2000 (H)
D地: 1, 5. .2000 (H)

LUCANIDAE クワガタムシ科

15. *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky ミヤマクワガタ
G地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 1, 21. .2000 (H)

- I地：3 , 7 . .2000 (H)
16 . *Prismognathus angularis* Waterhouse オニクワガタ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：2 , 24 . .2000 (H)

SCARABAEIDAE コガネムシ科

- 17 . *Geotrupes laevistriatus* Motschulsky センチコガネ
C地：1 , 11 . .2000 (H)
D地：1 , 5 . .2000 (H)
18 . *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky) カバイロアシナガコガネ
G地：1 ex. , 29 . .2000 (H)
19 . *Gnorimus subopacus viridiopacus* (Lewis) アオアシナガハナムグリ
H地：1 , 21 . .2000 (H)

BUPRESTIDAE タマムシ科

- 20 . *Anthaxia proteus* E . Saunders ヒメヒラタタマムシ
A地：1 , 29 . .2000 (H)
H地：1 , 29 . .2000 (H)

ELATERIDAE コメツキムシ科

- 21 . *Selatosomus puncticollis* (Motschulsky) コガネコメツキ
C地：1 ex. , 11 . .2000 (H)
22 . *Anostirus daimio* (Lewis) ダイミヨウコメツキ
H地：2 , 21 . .2000 (H)

CANTHARIDAE ジョウカイボン科

- 23 . *Themus cyanipennis* Motschulsky アオジョウカイ
H地：2 exs. , 21 . .2000 (H)
I地：1 ex. , 12 . .2000 (H)
24 . *Athemus suturellus* (Motschulsky) ジョウカイボン
H地：2 exs. , 21 . .2000 (H)

LAMPYRIDAE ホタル科

- 25 . *Luciola lateralis* Motschulsky ヘイケボタル
C地：3 exs. , 23 . .2000 (H)
26 . *Lucidina biplagiata* (Motschulsky) オバボタル
H地：1 ex. , 7 . .2000 (H) ; 2 exs. , 8 . .2000 (H)
I地：1 ex. , 12 . .2000 (H)

COCCINELLIDAE テントウムシ科

- 27 . *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus) ジュウサンホシテントウ
C地：4 exs. , 23 . .2000 (H)
H地：1 ex. , 8 . .2000 (H)
28 . *Coccinella septempunctata* Linnaeus ナナホシテントウ
H地：1 ex. , 21 . .2000 (H)
29 . *Propylea japonica* (Thunberg) ヒメカメノコテントウ
H地：1 ex. , 20 . .2000 (H)
30 . *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus) シロジュウシホシテントウ
H地：1 ex. , 7 . .2000 (H)
31 . *Harmonia axyridis* (Pallas) ナミテントウ
I地：2 exs. , 11 . .2000 (H) ; 3 exs. , 7 . .2000 (H)
32 . *Aiolocaria hexaspilota* (Hope) カメノコテントウ
I地：5 exs. , 7 . .2000 (H)

O E D E M E R I D A E カミキリモドキ科

33. *Xanthochroa waterhousei* Harold アオカミキリモドキ
A地: 1 ex., 29. .2000 (H)
34. *Chrysanthia viatica* Lewis スジカミキリモドキ
I地: 4 exs., 23. .2000 (H); 1 ex., 29. .2000 (H)
35. *Oedemeronia lucidicollis* (Motschulsky) モモフトカミキリモドキ
H地: 1, 5. .2000 (H); 1, 1, 11. .2000 (H)

C E R A M B Y C I D A E カミキリムシ科

36. *Prionus insularis* Motschulsky ノコギリカミキリ
H地: 1, 14. .2000 (H)
37. *Pidonia amentata kurosawai* Ohbayashi et Hayashi セスジヒメハナカミキリ
H地: 2, 21. .2000 (H)
38. *Anastrangalia scotodes* (Bates) ツヤケシハナカミキリ
H地: 4, 1, 21. .2000 (H)
39. *Corymbia succedanea* (Lewis) アカハナカミキリ
H地: 2 exs., 29. .2000 (H)
40. *Judolia cometes* (Bates) マルガタハナカミキリ
G地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 2, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
41. *Oedecnema dubia* (Fabricius) モモフトハナカミキリ
H地: 3, 1, 21. .2000 (H)
42. *Leptura arcuata mimica* Bates ヤツボシハナカミキリ
H地: 1, 21. .2000 (H)
43. *Leptura aethiops* Poda クロハナカミキリ
H地: 7 exs., 21. .2000 (H)
44. *Leptura ochraceofasciata* Motschulsky ヨツスジハナカミキリ
B地: 1, 30. .2000 (H)
H地: 2, 2, 23. .2000 (H)
45. *Nakanea vicaria* (Bates) フタスジハナカミキリ
H地: 1, 23. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
46. *Strangalia attenuata* Linnaeus ヨスジホソハナカミキリ
A地: 1 ex., 24. .2000 (H)
B地: 1 ex., 30. .2000 (H)
D地: 1 ex., 20. .2000 (H)
H地: 1 ex., 29. .2000 (H); 1 ex., 20. .2000 (H)
47. *Chlorophorus japonicus* (Chevrolat) エグリトラカミキリ
H地: 1 ex., 23. .2000 (H)
48. *Agapanthia daurica* Ganglbauer ケマダラカミキリ
H地: 2 exs., 21. .2000 (H)

C H R Y S O M E L I D A E ハムシ科

49. *Basilepta balyi* (Harold) チャイロサルハムシ
D地: 2 exs., 11. .2000 (H)

C U R C U L I O N I D A E ソウムシ科

50. *Chlorophanus grandis* Roelofs オオアオソウムシ
H地: 1 ex., 7. .2000 (H); 1 ex., 23. .2000 (H); 1 ex., 20. .2000 (H)

LEPIDOPTERA 鱗翅目(チョウ目) 蛾類

HEPIALIDAE コウモリガ科

1. *Endoclyta sinensis* (Moore) キマダラコウモリ
I地: 1, 29. .2000 (H)

COSSIDAE ボクトウガ科

2. *Phragmataecia castaneae* (Hübner) ハイイロボクトウ
I地: 1, 7. .2000 (H)

TORTRICIDAE ハマキガ科
TORTRICINAE ハマキガ亜科

3. *Pandemis corylana* (Fabricius) ウスアミメトビハマキ
C地: 1, 18. .2000 (H); 1, 3. .2000 (H)
I地: 1, 24. .2000 (H)
4. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke) アカトビハマキ
C地: 1, 23. .2000 (H)
I地: 1, 24. .2000 (H)
5. *Archips nigricaudanus* (Walsingham) シリグロハマキ
I地: 1, 12. .2000 (H)
6. *Hoshinoa adumbratana* (Walsingham) オオフトスジハマキ
I地: 3, 12. .2000 (H)
7. *Aphelia septentrionalis* Obraztsov リシリハマキ
F地: 1, 1, 18. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N); 1, 25. .2000 (飼育・イツツジ; N); 1, 25. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N); 2, 26. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N); 1, 27. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N); 1, 28. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N); 1, 3. .2000 (飼育・ホロムイツツジ; N)
8. *Ptycholomoides aeriferana* (Herrich-Schäffer) カラマツイトヒキハマキ
C地: 1, 23. .2000 (H)
9. *Ptycholoma imitator* (Walsingham) アミメキイロハマキ
I地: 4, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
10. *Ptycholoma lecheana circumclusana* (Christoph) オオギンスジアカハマキ
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
11. *Eulia ministrana* (Linnaeus) ボカシハマキ
C地: 1, 26. .2000 (H)
12. *Kawabeia nigricolor* Yasuda & Kawabe ウスグロフユハマキ
D地: 17, 15. .2000 (H)

OLETHREUTINAE ヒメハマキガ亜科

13. *Selenodes lediana* (Linnaeus) イソツツジノメムシガ
F地: 1, 24. .2000 (飼育・イソツツジ; N); 1, 8. .2000 (飼育・イソツツジ; N); 1, 1, 18. .2000 (K, N); 1, 4, 21. .2000 (H)
14. *Phiaris hokkaidana* Bae ガンコウランヒメハマキ
F地: 8, 2, 11. .2000 (K, N); 17, 1, 18. .2000 (K, N); 8, 3, 21. .2000 (H)

PSYCHIDAE ミノガ科

15. *Canephola pungelerii* (Heylaerts) キタクロミノガ
I地: 1, 12. .2000 (H)

TINEIDAE ヒロズコガ科
EUPLOCAMINAE クシヒゲヒロズコガ亜科

16. *Euplocamus hierophanta* Meyrick クシヒゲキヒロズコガ
I地：1 , 16 . . 2000 (H)

YPONOMEUTIDAE スガ科

17. *Paraswammerdamia monticolella* Moriuti ミヤマヒメスガ
F地：1 , 20 . . 2000 (N)

OECOPHORIDAE マルハキバガ科
DEPRESSARIINAE ヒラタマルハキバガ亜科

18. *Agonopterix pallidior* (Stringer) イヌエンジュヒラタマルハキバガ
D地：1 , 15 . . 2000 (H)
19. *Agonopterix costaemaculella* (Christoph) モンシロヒラタマルハキバガ
I地：1 , 12 . . 2000 (H)

COLEOPHORIDAE ツツミノガ科

20. *Coleophora ledi* Stainton イソツツジツツミノガ
F地：1 , 25 . . 2000 (飼育・イソツツジ ; N)

ZYGAENIDAE マダラガ科
ZYGAENINAE マダラガ亜科

21. *Balataea gracilis* (Walker) キスジホソマダラ
H地：1 , 29 . . 2000 (H)

LIMACODIDAE イラガ科

22. *Austrapoda dentata* (Oberthür) ウスムラサキイラガ
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 5 1 , 29 . . 2000 (H)
23. *Parasa sinica* Moore クロシタアオイラガ
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)

THYRIDIDAE マドガ科
SICULINAE マダラマドガ亜科

24. *Pyrinioides aureus* Butler ハスオビマドガ
I地：1 , 12 . . 2000 (H)

PYRALIDAE メイガ科
CRAMBINAE ツトガ亜科

25. *Chrysoteuchia diplogramma* (Zeller) ウスクロスジツトガ
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
26. *Chrysoteuchia distinctella* (Leech) テンスジツトガ
I地：1 , 11 . . 2000 (H)
27. *Chrysoteuchia porcelanella* (Motschulsky) ナカモンツトガ
I地：1 , 29 . . 2000 (H)
28. *Crambus perlellus* (Scopoli) ウスギンツトガ
H地：1 , 7 . . 2000 (H)
29. *Neopediasia mixtalis* (Walker) クロフタオビツトガ
C地：1 , 18 . . 2000 (H) ; 1 , 3 . . 2000 (H)
I地：1 , 11 . . 2000 (H) ; 4 , 16 . . 2000 (H) ; 1 , 24 . . 2000
(H)

PYRAUSTINAE ノメイガ亜科

30. *Evergestis junctalis* (Warren) フタモンキノメイガ
H地：1 , 21 . . 2000 (H) ; 1 , 7 . . 2000 (H)

31. *Spoladea recurvalis* (Fabricius) シロオビノメイガ
C地：1, 8. .2000 (H)
32. *Omiodes tristrialis* (Bremer) シロアシクロノメイガ
C地：1, 23. .2000 (H)
H地：1, 8. .2000 (H)
33. *Goniorhynchus explicatalis* (Christoph) トビヘリキノメイガ
C地：2, 23. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
34. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli) ウコンノメイガ
H地：4, 8. .2000 (H)
I地：3, 16. .2000 (H)
35. *Notarcha derogata* (Fabricius) ワタノメイガ
I地：1, 29. .2000 (H)
36. *Lygropia poltialis* (Walker) ウスグロヨツモンノメイガ
H地：1, 8. .2000 (H)
37. *Palpita nigropunctalis* (Bremer) マエアカスカシノメイガ
C地：1, 8. .2000 (H)
H地：1, 30. .2000 (H)
I地：1, 11. .2000 (H)
38. *Glyphodes quadrimaculalis* (Bremer & Grey) ヨツボシノメイガ
C地：1, 23. .2000 (H)
H地：1, 29. .2000 (H)
I地：1, 7. .2000 (H)
39. *Glyphodes pryeri* Butler スカシノメイガ
I地：1, 12. .2000 (H)
40. *Circobotys heterogenalis onumalis* Munroe & Mutuura キホソノメイガ
H地：1, 8. .2000 (H)
41. *Circobotys nycterina* Butler カギバノメイガ
C地：1, 26. .2000 (H)
H地：1, 21. .2000 (H)
42. *Herpetogramma luctuosalis zelleri* (Bremer) モンキクロノメイガ
C地：1, 23. .2000 (H)
I地：1, 16. .2000 (H)
43. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus) クロミヤクノメイガ
H地：1, 26. .2000 (H)
44. *Udea lugubralis* (Leech) ウスマルモンノメイガ
H地：2, 30. .2000 (H)
45. *Nascia ciliaris* (Hübner) スジモンカバノメイガ
C地：1, 1, 26. .2000 (H); 2, 18. .2000 (H)
I地：1, 8. .2000 (H)
46. *Anania funebris assimilis* (Butler) シロモンクロノメイガ
H地：1, 26. .2000 (H)

N Y M P H U L I N A E ミズメイガ亜科

47. *Nymphula interruptalis* (Pryer) マダラミズメイガ
H地：4, 8. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)

G A L L E R I I N A E ツヅリガ亜科

48. *Aphomia zelleri* (Joannis) オオツヅリガ
I地：3, 7, 7. .2000 (H)

P Y R A L I N A E シマメイガ亜科

49. *Pyralis regalis* Denis & Schiffermüller ギンモンシマメイガ
C地：1, 16. .2000 (H)

50. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus) フタスジシマメイガ
C地: 1, 23. .2000(H); 1, 8. .2000(H)

PHYCITINAE マダラメイガ亜科

51. *Oncocera semirubella* (Scopoli) アカマダラメイガ
H地: 1, 7. .2000(H); 2, 8. .2000(H); 1, 1, 14. .
2000(H)
52. *Acrobasis encaustella* Ragonot ウスアカマダラメイガ
I地: 2, 11. .2000(H); 1, 8, 16. .2000(H)
53. *Acrobasis hollandella* (Ragonot) トビネマダラメイガ
I地: 4, 29. .2000(H)
54. *Ceroprepes ophthalmicella* (Christoph) ウスアカモンクロマダラメイガ
I地: 3, 1, 7. .2000(H); I地: 2, 12. .2000(H); I地: 2,
2, 29. .2000(H); 2, 1, 16. .2000(H); 1, 24. .
2000(H)

PTEROPHORIDAE トリバガ科

PLATYPTILINAE ホソトリバガ亜科

55. *Buckleria paludum* (Zeller) モウセンゴケトリバ
F地: 1, 18. .2000(N); 5, 21. .2000(H); 1, 20. .2000
(N)

DREPANIDAE カギバガ科

DREPANINAE カギバガ亜科

56. *Agnidra scabiosa* (Butler) マエキカギバ
C地: 1, 18. .2000(H)
I地: 1, 17. .2000(H)
57. *Nordstromia grisearia* (Staudinger) エゾカギバ
C地: 1, 18. .2000(H)
D地: 2, 10. .2000(H)
58. *Drepana curvatula* (Borkhausen) オビカギバ
C地: 1, 18. .2000(H)
D地: 2, 10. .2000(H)
H地: 1, 1, 21. .2000(H); 1, 14. .2000(H); 1, 30. .2000
(H)
I地: 1, 24. .2000(H)
59. *Callidrepana palleola* (Motschulsky) ウスイロカギバ
I地: 1, 8. .2000(H)

THYATIRIDAE トガリバガ科

60. *Thyatira batis japonica* Werny モントガリバ
C地: 1, 26. .2000(H)
H地: 1, 1, 21. .2000(H); 2, 8. .2000(H); 1, 14. .2000
(H)
I地: 2, 7. .2000(H)
61. *Habrosyne pyritoides derasoides* (Butler) アヤトガリバ
I地: 1, 1, 29. .2000(H)
62. *Habrosyne intermedia* (Bremer) カラフトアヤトガリバ
H地: 1, 21. .2000(H)
63. *Tethea or akanensis* (Matsumura) アカントガリバ
C地: 1, 26. .2000(H)
I地: 1, 7. .2000(H)
64. *Tethea ampliata ampliata* (Butler) オオバトガリバ
C地: 2, 26. .2000(H)

- H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 12 . . 2000 (H)
- 65 . *Tethea albicostata japonibia* Werny マエジロトガリバ
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
- 66 . *Tethea consimilis consimilis* (Warren) オオマエベニトガリバ
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
I地：1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 24 . . 2000 (H)
- 67 . *Tetheella fluctuosa isshikii* (Matsumura) ヒトテントガリバ
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 68 . *Parapsestis argenteopicta* (Oberthür) ギンモントガリバ
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 69 . *Epipsestis ornata* (Leech) ムラサキトガリバ
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 70 . *Mimopsestis basalis* (Wileman) ネグロトガリバ
I地：2 , 7 . . 2000 (H)

GEOMETRIDAE シャクガ科
GEOMETRINAE アオシャク亜科

- 71 . *Agathia carissima* Butler チズモンアオシャク
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
- 72 . *Geometra papilionaria subrigua* (Prout) オオシロオビアオシャク
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
I地：2 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 16 . . 2000 (H)
- 73 . *Geometra dieckmanni* Graeser カギシロスジアオシャク
C地：1 , 16 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 4 , 12 . . 2000 (H)
- 74 . *Geometra glaucaria* Ménériès コシロオビアオシャク
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
- 75 . *Culpinia diffusa* (Walker) アカアシアオシャク
I地：9 , 7 . . 2000 (H) ; 2 , 12 . . 2000 (H)
- 76 . *Comibaena delicatior* (Warren) クロモンアオシャク
I地：1 , 29 . . 2000 (H)

STERRHINAE ヒメシャク亜科

- 77 . *Timandra griseata ovidius* (Bryk) ベニスジヒメシャク
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
I地：1 , 8 . . 2000 (H)
- 78 . *Problepsis plagiata* (Butler) ウススジオオシロヒメシャク
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
- 79 . *Idaea muricata minor* (Sterneck) ベニヒメシャク
I地：3 , 7 . . 2000 (H)
- 80 . *Idaea foedata* (Butler) クロテントビヒメシャク
H地：1 , 12 . . 2000 (H) ; 2 , 14 . . 2000 (H) ; 1 , 30 . . 2000 (H)
- 81 . *Idaea biselata* (Hufnagel) ウスキヒメシャク
H地：2 , 14 . . 2000 (H)
I地：2 , 24 . . 2000 (H)

LARENTIINAE ナミシャク亜科

- 82 . *Carige cruciplaga* (Walker) ホシスジトガリナミシャク
I地：2 , 29 . . 2000 (H)

83. *Trichodezia kindermanni latifasciaria* Matsumura シラフシロオビナミシヤク
 C地: 1, 23. .2000 (H)
 H地: 1, 21. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
84. *Leptostegna tenerata* Christoph アオナミシヤク
 C地: 2, 26. .2000 (H)
85. *Tyloptera bella* (Butler) ホソバナミシヤク
 I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
86. *Hastina subfalcaria* (Christoph) ハガタチビナミシヤク
 H地: 1, 21. .2000 (H)
87. *Xanthorhoe abraxina pudicata* (Christoph) キアシシロナミシヤク
 H地: 1, 21. .2000 (H)
88. *Xanthorhoe biriviata angularia* (Leech) ナカシロスジナミシヤク
 I地: 1, 29. .2000 (H)
89. *Xanthorhoe designata rectantemediana* (Wehrli) トビスジコナミシヤク
 H地: 1, 21. .2000 (H); 1, 8. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
90. *Xanthorhoe muscipata* (Christoph) ツマグロナミシヤク
 D地: 1, 4, 10. .2000 (H)
 H地: 2, 21. .2000 (H); 2, 14. .2000 (H)
91. *Costaconvexa caespitaria* (Christoph) ウスイロトビスジナミシヤク
 C地: 1, 23. .2000 (H)
92. *Glaucorhoe unduliferaria unduliferaria* (Motschulsky) シラナミナミシヤク
 H地: 1, 8. .2000 (H)
93. *Euphyia cineraria* (Butler) ハコベナミシヤク
 H地: 1, 21. .2000 (H)
94. *Electrophaes corylata granitalis* (Butler) キンオビナミシヤク
 C地: 1, 26. .2000 (H)
 D地: 2, 10. .2000 (H)
 H地: 2, 21. .2000 (H)
 I地: 1, 12. .2000 (H)
95. *Hydriomena impluviata insulata* Inoue ヒロオビナミシヤク
 D地: 1, 10. .2000 (H)
96. *Rheumaptera undulata* (Linnaeus) ヤエナミシヤク
 D地: 1, 10. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H)
97. *Rheumaptera hastata rikovskensis* (Matsumura) オオシロオビクロナミシヤク
 C地: 1, 21. .2000 (H)
 H地: 5, 21. .2000 (H)
98. *Photoscotosia atrostrigata* (Bremer) ネグロウスベニナミシヤク
 H地: 1, 21. .2000 (H); 2, 2, 30. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H); 2, 8. .2000 (H)
99. *Calleulype whitelyi* (Butler) ツマキシロナミシヤク
 I地: 1, 1, 7. .2000 (H); 2, 29. .2000 (H)
100. *Eucosmabraxas placida* (Butler) キベリシロナミシヤク
 I地: 1, 24. .2000 (H)
101. *Eulithis ledereri inurbana* (Prout) ウストビモンナミシヤク
 C地: 3, 16. .2000 (H)
102. *Gandaritis fixseni* (Bremer) キマダラオオナミシヤク
 H地: 1, 24. .2000 (H)
 I地: 1, 8. .2000 (H)
103. *Gandaritis agnes festinaria* (Christoph) キガシラオオナミシヤク
 I地: 2, 29. .2000 (H)

104. *Ecliptopera umbrosaria* (Motschulsky) オオハガタナミシャク
 C地: 3 2, 18. .2000 (H)
 H地: 4 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
105. *Ecliptopera pryeri* (Butler) ソトキナミシャク
 C地: 1, 26. .2000 (H)
 I地: 1, 16. .2000 (H)
106. *Eustroma melancholicum* (Butler) ハガタナミシャク
 H地: 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 24. .2000 (H)
107. *Dysstroma corussaria* (Oberthür) ネアカナカジロナミシャク
 I地: 1, 8. .2000 (H)
108. *Epirrita autumnata autumnata* (Bryk) アキナミシャク
 C地: 2, 8. .2000 (H)
109. *Asthena nymphaeata* (Staudinger) ムスジシロナミシャク
 D地: 1, 20. .2000 (H)
110. *Perizoma saxeum* (Wileman) ヒメカバスジナミシャク
 C地: 1, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 14. .2000 (H); 1 3, 30. .2000 (H)
 I地: 1, 8. .2000 (H)
111. *Perizoma sagittata albiflua* (Prout) ヤハズナミシャク
 H地: 1, 8. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 29. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)

ENNOMINAE エダシャク亜科

112. *Lomaspilis marginata amurensis* (Hedemann) シロオビヒメエダシャク
 H地: 1, 21. .2000 (H)
113. *Lomographa simplicior* (Butler) クロズウスキエダシャク
 I地: 1 2, 24. .2000 (H)
114. *Taeniophila unio* (Oberthür) ミスジシロエダシャク
 I地: 1 1, 12. .2000 (H)
115. *Cabera purus* (Butler) コスジシロエダシャク
 C地: 1, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 14. .2000 (H)
116. *Godonela shanghaiaria shanghaiaria* (Walker) シャンハイオエダシャク
 I地: 1 1, 24. .2000 (H)
117. *Macaria liturata pressaria* (Christoph) チャオビオエダシャク
 C地: 1, 18. .2000 (H)
 D地: 4, 10. .2000 (H)
 H地: 3 1, 21. .2000 (H); 2, 14. .2000 (H); 2, 30. .2000 (H)
118. *Chiasmia clathrata kurilata* Bryk ヒメアミメエダシャク
 H地: 1, 21. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
119. *Cystidia stratonice* (Stoll) トンボエダシャク
 A地: 19, 29. .2000 (H)
120. *Metabraxas clerica* Butler オオシロエダシャク
 I地: 1, 29. .2000 (H)
121. *Arichanna melanaria fraterna* (Butler) キシタエダシャク
 I地: 1, 29. .2000 (H)
122. *Cleora insolita* (Butler) ルリモンエダシャク
 D地: 3 3, 10. .2000 (H)

- H地：1 , 21 . . 2000 (H)
- 123 . *Alcis medialbifera* Inoue ヒメナカウスエダシヤク
I地：1 , 8 . . 2000 (H)
- 124 . *Alcis pryeraria* (Leech) オオナカホシエダシヤク
I地：1 , 12 . . 2000 (H)
- 125 . *Alcis jubata melanonota* Prout コケエダシヤク
I地：1 , 24 . . 2000 (H)
- 126 . *Gigantalcis flavolinearia* (Leech) フタキスジエダシヤク
C地：2 , 8 . . 2000 (H)
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 127 . *Ramobia basifuscaria* (Leech) ネグロエダシヤク
C地：3 , 16 . . 2000 (H)
- 128 . *Ramobia mediodivisa* Inoue ナカジロネグロエダシヤク
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 129 . *Deileptenia ribeata* (Clerck) マツオオエダシヤク
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
I地：2 , 29 . . 2000 (H)
- 130 . *Hypomecis roboraria displicens* (Butler) ハミスジエダシヤク
C地：1 , 23 . . 2000 (H)
- 131 . *Hypomecis lunifera* (Butler) オオバナミガタエダシヤク
I地：1 , 29 . . 2000 (H)
- 132 . *Hypomecis kuriligena* (Bryk) ヒメミスジエダシヤク
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
- 133 . *Phthonosema invenustaria* (Leech) トビネオオエダシヤク
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 134 . *Paradarisa consonaria* (Hübner) シナトビスジエダシヤク
C地：2 , 26 . . 2000 (H)
D地：3 2 , 10 . . 2000 (H)
- 135 . *Cusiala stipitaria stipitaria* (Oberthür) セプトエダシヤク
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
- 136 . *Parectropis extersaria japonica* Sato シロモンキエダシヤク
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 137 . *Phanerothyris sinearia noctivolans* (Butler) ウスグロナミアエダシヤク
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 1 , 7 . . 2000 (H)
- 138 . *Aethalura ignobilis* (Butler) ハンノトビスジエダシヤク
D地：2 , 10 . . 2000 (H)
F地：1 , 4 . . 2000 (H)
H地：2 , 21 . . 2000 (H)
- 139 . *Scionomia anomala* (Butler) ツマキウスグロエダシヤク
H地：1 , 14 . . 2000 (H)
- 140 . *Scionomia parasinuosa* Inoue コツマキウスグロエダシヤク
I地：1 , 29 . . 2000 (H)
- 141 . *Biston betularia parvus* Leech オオシモフリエダシヤク
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
- 142 . *Erebomorpha fulguraria consors* Butler アミメオオエダシヤク
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
- 143 . *Medasina nikkonis* (Butler) ニッコウエダシヤク
D地：1 , 10 . . 2000 (H)
- 144 . *Colotois pennaria ussuriensis* Bang-Haas カバエダシヤク
D地：3 , 15 . . 2000 (H)
H地：3 , 14 . . 2000 (H)
- 145 . *Angerona prunaria turbata* Prout スモモエダシヤク

- I地：2 , 7 . .2000 (H) ; 1 , 12 . .2000 (H)
- 146 . *Exangerona prattaria* (Leech) オイワケキエダシyak
H地：1 , 30 . .2000 (H)
- 147 . *Menophra emaria* (Bremer) エゾウスクモエダシyak
C地：1 , 23 . .2000 (H)
I地：3 , 29 . .2000 (H)
- 148 . *Phthonandria atrilineata* (Butler) クワエダシyak
I地：1 2 , 29 . .2000 (H)
- 149 . *Menophra senilis* (Butler) ウスクモエダシyak
H地：1 , 21 . .2000 (H)
- 150 . *Chariaspilates formosaria* (Eversmann) ギンスジエダシyak
I地：1 1 , 7 . .2000 (H) ; 2 , 12 . .2000 (H)
- 151 . *Epholca arenosa* (Butler) サラサエダシyak
H地：3 , 21 . .2000 (H)
I地：4 , 7 . .2000 (H)
- 152 . *Ennomos autumnaria intermedia* Inoue キリバエダシyak
H地：3 , 8 . .2000 (H) ; 1 , 14 . .2000 (H) ; 1 , 30 . .2000 (H)
I地：1 , 16 . .2000 (H) ; 4 , 24 . .2000 (H) ; 1 , 8 . .2000 (H)
- 153 . *Ennomos infidelis* (Prout) ヒメキリバエダシyak
I地：2 , 16 . .2000 (H) ; 1 , 24 . .2000 (H)
- 154 . *Odontopera bidentata harutai* Inoue ウスグロノコバエダシyak
C地：1 , 26 . .2000 (H)
D地：2 1 , 10 . .2000 (H)
- 155 . *Xerodes albonotaria nesiotis* Wehrli モンシロツマキリエダシyak
I地：1 , 7 . .2000 (H)
- 156 . *Xerodes rufescentaria* Motschulsky ミスジツマキリエダシyak
C地：2 , 26 . .2000 (H)
D地：1 1 , 10 . .2000 (H)
H地：1 , 5 . .2000 (H) ; 1 3 , 21 . .2000 (H)
- 157 . *Zanclidia testacea* (Butler) キマダラツマキリエダシyak
I地：3 , 29 . .2000 (H)
- 158 . *Eilicrinia wehrlii* Djakonov ミミモンエダシyak
C地：1 , 26 . .2000 (H)
D地：1 1 , 10 . .2000 (H)
- 159 . *Selenia tetralunaria* (Hufnagel) ムラサキエダシyak
C地：1 , 23 . .2000 (H) ; 1 , 18 . .2000 (H)
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：3 , 29 . .2000 (H)
- 160 . *Agaraeus parvus* (Hedemann) コガタイチモジエダシyak
C地：1 , 16 . .2000 (H)
H地：2 , 30 . .2000 (H)
I地：1 , 8 . .2000 (H) ; 1 , 8 . .2000 (H)
- 161 . *Garaeus specularis mactans* (Butler) キバラエダシyak
C地：1 , 18 . .2000 (H) ; 1 , 3 . .2000 (H) ; 1 , 16 . .2000 (H)
H地：1 , 30 . .2000 (H)
- 162 . *Plagodis dolabraria* (Linnaeus) ナカキエダシyak
C地：2 , 26 . .2000 (H)
I地：1 , 7 . .2000 (H)
- 163 . *Plagodis pulveraria jezoensis* (Inoue) コナフキエダシyak
H地：2 , 8 . .2000 (H) ; 2 1 , 14 . .2000 (H)
I地：1 , 29 . .2000 (H)

164. *Cepphis advenaria* (Hübner) アトボシエダシャク
H地: 1, 21. .2000 (H)
165. *Petrophora chlorosata* (Scopoli) シダエダシャク
D地: 1, 10. .2000 (H)
166. *Ourapteryx maculicaudaria* (Motschulsky) シロツバメエダシャク
H地: 1, 30. .2000 (H)
167. *Tristrophis veneris* (Butler) トラフツバメエダシャク
I地: 1, 29. .2000 (H)

CALLIDULIDAE イカリモンガ科

168. *Pterodecta felderi* (Bremer) イカリモンガ
H地: 1, 29. .2000 (H)

LASIOCAMPIDAE カレハガ科

169. *Gastropacha orientalis* Shelijuzhko カレハガ
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
170. *Malacosoma neustria testacea* (Motschulsky) オビカレハ
I地: 3, 1, 29. .2000 (H)
171. *Phyllodesma japonica* (Leech) ヒメカレハ
D地: 2, 10. .2000 (H)
172. *Dendrolimus superans* (Butler) ツガカレハ
C地: 1, 23. .2000 (H)
173. *Euthrix albomaculata* (Bremer) タケカレハ
I地: 2, 7. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)
174. *Euthrix potatoria* (Linnaeus) ヨシカレハ
H地: 1, 14. .2000 (H)
I地: 2, 7. .2000 (H)

BOMBYCIDAE カイコガ科

175. *Bombyx mandarina* (Moore) クワコ
C地: 1, 16. .2000 (H); 1, 7. .2000 (H)
I地: 1, 8. .2000 (H); 1, 7. .2000 (H)
176. *Oberthueria felcigera* (Butler) オオクワゴモドキ
H地: 2, 30. .2000 (H)
I地: 1, 12. .2000 (H)

SATURNIDAE ヤママユガ科

SATURNINAE ヤママユガ亜科

177. *Caligula jonassii* Butler ヒメヤマユ
I地: 1, 7. .2000 (H)

AGLINAЕ エゾヨツメ亜科

178. *Aglia japonica japonica* Leech エゾヨツメ
D地: 1, 10. .2000 (H)
H地: 2, 21. .2000 (H)

SPHINGIDAE スズメガ科

SPHINGINAE スズメガ亜科

179. *Meganoton scribae* (Austaut) エゾシモフリスズメ
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)

180. *Sphinx ligustri amurensis* Oberthür エゾコエビガラスズメ
 C地：1 1 , 26 . . 2000 (H)
 D地：1 1 , 10 . . 2000 (H)
 H地：2 , 21 . . 2000 (H)
 I地：1 , 7 . . 2000 (H)
181. *Dolbina tancrei* Staudinger サザナミスズメ
 C地：1 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 23 . . 2000 (H)
 D地：1 , 10 . . 2000 (H)
182. *Mimas christophi* (Staudinger) ヒサゴスズメ
 D地：2 , 10 . . 2000 (H)
 H地：1 , 21 . . 2000 (H)
183. *Callambulyx tatarinovii japonica* Eichler ウンモンズズメ
 H地：2 , 21 . . 2000 (H)
 I地：2 , 7 . . 2000 (H)
184. *Smerinthus caecus* Ménéteries ヒメウチスズメ
 H地：2 , 21 . . 2000 (H)
 I地：1 , 7 . . 2000 (H)
185. *Smerinthus planus* Walker ウチスズメ
 I地：1 , 29 . . 2000 (H)
186. *Laothoe amurensis* (Staudinger) ノコギリズズメ
 I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)

MACROGLOSSINAE ホウジャク亜科

187. *Deilephila elpenor lewisii* (Butler) ベニスズメ
 C地：1 , 26 . . 2000 (H)
 H地：1 , 21 . . 2000 (H)

NOTODONTIDAE シャチホコガ科

188. *Stauropus fagi persimilis* Butler シャチホコガ
 C地：2 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 18 . . 2000 (H)
 H地：1 , 21 . . 2000 (H)
 I地：3 , 16 . . 2000 (H)
189. *Cerura menciana* (Moore) オオモクメシャチホコ
 H地：1 , 21 . . 2000 (H)
190. *Furcula bicuspis kurilensis* (Matsumura) ホシナカグロモクメシャチホコ
 D地：1 , 10 . . 2000 (H)
 H地：4 , 21 . . 2000 (H)
191. *Cnethodonta grisescens* Staudinger バイバラシロシャチホコ
 D地：1 , 10 . . 2000 (H)
 I地：3 , 24 . . 2000 (H)
192. *Harpya umbrosa* (Staudinger) ギンシャチホコ
 H地：1 , 21 . . 2000 (H)
193. *Fentonia ocybeta* (Bremer) ホソバシャチホコ
 C地：1 , 23 . . 2000 (H)
 I地：2 , 7 . . 2000 (H) ; 1 1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
194. *Nerice bipartita* Butler ナカスジシャチホコ
 H地：2 , 21 . . 2000 (H)
195. *Hupodonta lignea* Matsumura スジモクメシャチホコ
 H地：2 , 8 . . 2000 (H)
 I地：3 , 16 . . 2000 (H)
196. *Shaka atrovittatus* (Bremer) クビワシャチホコ
 H地：2 , 21 . . 2000 (H)

- I地：2 , 29 . . 2000 (H)
- 197 . *Rabta cristata* (Butler) セダカシャチホコ
C地：3 , 26 . . 2000 (H)
H地：2 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 198 . *Rabta splendida* (Oberthür) アオセダカシャチホコ
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 199 . *Torigea straminea* (Moore) キシャチホコ
C地：2 1 , 26 . . 2000 (H)
- 200 . *Pheosia rimosa fusiformis* Matsumura シロジマシャチホコ
I地：1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 24 . . 2000 (H)
- 201 . *Notodonta albicosta* (Matsumura) マエジロシャチホコ
I地：1 , 12 . . 2000 (H)
- 202 . *Notodonta stigmatica* Matsumura トビスジシャチホコ
H地：2 , 21 . . 2000 (H) ; 1 , 14 . . 2000 (H)
- 203 . *Notodonta dembowskii* Oberthür ウチキシャチホコ
C地：1 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 23 . . 2000 (H)
D地：1 , 10 . . 2000 (H)
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 11 . . 2000 (H)
- 204 . *Notodonta torva sugitanii* Matsumura トビマダラシャチホコ
C地：1 1 , 18 . . 2000 (H)
H地：2 , 21 . . 2000 (H) ; 1 , 8 . . 2000 (H)
I地：1 , 29 . . 2000 (H) ; 1 , 16 . . 2000 (H)
- 205 . *Peridea lativitta* (Wileman) アカネシャチホコ
C地：1 , 18 . . 2000 (H)
D地：1 , 10 . . 2000 (H)
- 206 . *Peridea oberthuerei* (Staudinger) ルリモンシャチホコ
C地：2 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 23 . . 2000 (H)
H地：2 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 16 . . 2000 (H)
- 207 . *Peridea graeseri* (Staudinger) イシダシャチホコ
H地：1 , 8 . . 2000 (H)
I地：1 , 16 . . 2000 (H)
- 208 . *Pheosiosis cinerea* (Butler) スズキシャチホコ
C地：1 1 , 23 . . 2000 (H) ; 1 1 , 18 . . 2000 (H)
I地：1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H) ; 1 , 16 . . 2000 (H)
- 209 . *Leucodonta bicoloria* (Linnaeus) モンキシロシャチホコ
C地：1 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 23 . . 2000 (H)
D地：2 , 10 . . 2000 (H)
- 210 . *Semidonta biloba* (Oberthür) カエデシャチホコ
C地：1 , 26 . . 2000 (H)
- 211 . *Microphalera grisea* Butler ハイイロシャチホコ
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
- 212 . *Epodonta lineata* (Oberthür) ヤスジシャチホコ
H地：1 , 21 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 213 . *Phalerodonta manleyi* (Leech) オオトビモンシャチホコ
I地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 214 . *Hagapteryx admirabilis* (Staudinger) ハガタエグリシャチホコ

- C地：3 , 23 . .2000 (H)
- 215 . *Ptilodon jezoensis* (Matsumura) エゾエグリシャチホコ
C地：4 , 23 . .2000 (H)
I地：2 , 7 . .2000 (H)
- 216 . *Ptilodon robusta* (Matsumura) エグリシャチホコ
C地：2 , 23 . .2000 (H)
I地：1 , 24 . .2000 (H)
- 217 . *Ptilodon hoegei* (Graeser) スジエグリシャチホコ
C地：1 , 26 . .2000 (H) ; 1 , 18 . .2000 (H)
I地：3 , 16 . .2000 (H)
- 218 . *Togepteryx velutina* (Oberthür) タテスジシャチホコ
H地：4 , 21 . .2000 (H)
- 219 . *Lophontosia cuculus* (S tauding) ウスツマシャチホコ
C地：2 , 23 . .2000 (H) ; 1 , 29 . .2000 (H)
H地：2 , 21 . .2000 (H) ; 3 , 14 . .2000 (H)
I地：1 , 24 . .2000 (H)
- 220 . *Ptilophora jezoensis* (Matsumura) エゾクシヒゲシャチホコ
D地：2 , 15 . .2000 (H)
- 221 . *Spatalia doerriesi* Graeser ウスイロギンモンシャチホコ
C地：4 , 26 . .2000 (H) ; 1 , 23 . .2000 (H)
I地：3 , 12 . .2000 (H)
- 222 . *Spatalia dives* Oberthür ギンモンシャチホコ
C地：2 , 26 . .2000 (H) ; 2 , 23 . .2000 (H)
H地：2 , 21 . .2000 (H)
- 223 . *Gonoclostera timoniorum* (Bremer) クワゴモドキシャチホコ
H地：1 , 21 . .2000 (H) ; 1 , 14 . .2000 (H)
- 224 . *Gluphisia rurea* (Fabricius) コフタオビシャチホコ
C地：1 , 23 . .2000 (H)
- 225 . *Clostera anachoreta* (Denis & Schiffermüller) ツマアカシャチホコ
C地：1 , 26 . .2000 (H) ; 1 , 18 . .2000 (H)
H地：2 , 21 . .2000 (H) ; 1 1 , 8 . .2000 (H) ; 1 , 14 . .2000
(H)
I地：1 , 11 . .2000 (H) ; 2 , 24 . .2000 (H)
- 226 . *Clostera anastomosis* (Linnaeus) セグロシャチホコ
C地：1 , 3 . .2000 (H)

LYMANTRIIDAE ドクガ科

- 227 . *Calliteara pseudabietis* Butler リンゴドクガ
H地：1 , 21 . .2000 (H)
I地：1 , 29 . .2000 (H)
- 228 . *Calliteara lunulata* (Butler) アカヒゲドクガ
C地：1 , 26 . .2000 (H)
- 229 . *Laelia coenosa sangaica* Moore スゲドクガ
C地：1 , 18 . .2000 (H)
H地：2 2 , 14 . .2000 (H) ; 1 , 30 . .2000 (H)
I地：1 , 16 . .2000 (H) ; 2 , 24 . .2000 (H)
- 230 . *Lymantria mathura aurora* Butler カシワマイマイ
I地：1 , 16 . .2000 (H)
- 231 . *Lymantria monacha* (Linnaeus) ノンネマイマイ
I地：1 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 16 . .2000 (H) ; 1 , 24 . .2000
(H)
- 232 . *Euproctis piperita* Oberthür キドクガ
H地：1 , 21 . .2000 (H)

ARCTIIDAE ヒトリガ科
LITHOSIINAE コケガ亜科

233. *Pelosia ramosula jezoensis* Okano クロミヤクホソバ
C地: 1, 23. .2000 (H)
I地: 1, 29. .2000 (H)
234. *Pelosia angusta* (Staudinger) ネズミホソバ
I地: 1, 12. .2000 (H)
235. *Eilema aegrota* (Butler) キシタホソバ
H地: 2, 14. .2000 (H)
236. *Eilema okanoi* Inoue ミヤマキベリホソバ
C地: 1, 23. .2000 (H)
237. *Eilema deplana pavescens* (Butler) ムジホソバ
H地: 1, 8. .2000 (H)
238. *Eilema cribrata* (Staudinger) ヒメキホソバ
H地: 1, 21. .2000 (H); 1, 30. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
239. *Ghoria gigantea* (Oberthür) キベリネズミホソバ
H地: 1, 21. .2000 (H)
240. *Ghoria collitoides* Butler キマエクロホソバ
H地: 2, 21. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H)
241. *Lithosia quadra* (Linnaeus) ヨツボシホソバ
H地: 1, 8. .2000 (H)
I地: 2, 29. .2000 (H)
242. *Parasiccia altaica* (Lederer) ホシオビコケガ
H地: 1, 8. .2000 (H)
243. *Nударidia muscula* (Staudinger) クロスジコケガ
C地: 1, 23. .2000 (H)
244. *Miltochrista aberrans askoldensis* (Oberthür) ハガタベニコケガ
I地: 2, 29. .2000 (H)
245. *Miltochrista miniata rosaria* (Butler) ベニヘリコケガ
C地: 1, 23. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
246. *Miltochrista calamia* Butler ハガタキコケガ
H地: 2, 8. .2000 (H)

ARCTIINAE ヒトリガ亜科

247. *Phragmatobia amurensis* Seitz アマヒトリ
H地: 1, 8. .2000 (H)
I地: 1, 29. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
248. *Spilarctia seriatopunctata* Motschulsky スジモンヒトリ
C地: 2, 26. .2000 (H)
H地: 1, 21. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
249. *Spilarctia obliquizonata* (Miyake) フトスジモンヒトリ
I地: 1, 7. .2000 (H)
250. *Spilosoma punctaria* (Stoll) アカハラゴマダラヒトリ
D地: 1, 10. .2000 (H)
H地: 2, 21. .2000 (H)
251. *Spilosoma lubricipeda sangaicum* Walker キハラゴマダラヒトリ
C地: 2, 26. .2000 (H)
I地: 1, 24. .2000 (H)

- 252 . *Chionarctia nivea* (Menetries) シロヒトリ
I地 : 2 , 29 . . 2000 (H)
- 253 . *Rhyparioides metelkana flavidus* (Bremer) コベニシタヒトリ
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
I地 : 2 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
- 254 . *Pericallia matronula sachalinensis* Draudt ジョウザンヒトリ
I地 : 4 , 12 . . 2000 (H)
- 255 . *Arctia caja phaeosoma* (Butler) ヒトリガ
C地 : 1 , 18 . . 2000 (H)
I地 : 1 1 , 24 . . 2000 (H)

NOLIDAE コブガ科

- 256 . *Meganola fumosa* (Butler) クロスジコブガ
I地 : 1 , 16 . . 2000 (H)

CTENUCHIDAE カノコガ科

- 257 . *Amata fortunei* (Orza) カノコガ
H地 : 1 , 29 . . 2000 (H)

NOCTUIDAE ヤガ科

PANTHEINAE ウスベリケンモン亜科

- 258 . *Anacronicta nitida* (Butler) ウスベリケンモン
C地 : 1 , 26 . . 2000 (H) ; 1 , 23 . . 2000 (H)
H地 : 3 , 21 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 12 . . 2000 (H)
- 259 . *Anacronicta plumba* (Butler) ナマリケンモン
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 29 . . 2000 (H) ; 1 , 11 . . 2000 (H)
- 260 . *Trichosea ludifica* (Linnaeus) キタキバラケンモン
C地 : 1 , 16 . . 2000 (H)
D地 : 1 2 , 10 . . 2000 (H)
H地 : 1 , 8 . . 2000 (H)
- 261 . *Panthea coenobita idae* Bryk カラフトゴマケンモン
C地 : 1 , 3 . . 2000 (H)
H地 : 3 , 21 . . 2000 (H)
- 262 . *Colocasia mus* Oberthür ケブカネグロケンモン
H地 : 1 , 21 . . 2000 (H)
- 263 . *Colocasia jezoensis* (Matsumura) ネグロケンモン
I地 : 1 , 16 . . 2000 (H)

ACRONICTINAE ケンモンヤガ亜科

- 264 . *Belciades niveola* (Motschulsky) アオケンモン
I地 : 2 1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H) ; 1 , 11 . . 2000 (H)
- 265 . *Moma alpium* (Osbeck) ゴマケンモン
I地 : 1 3 , 7 . . 2000 (H)
- 266 . *Moma fulvicollis* (Lattin) キクビゴマケンモン
I地 : 1 , 12 . . 2000 (H)
- 267 . *Acronicta vulpina leporella* Staudinger シロケンモン
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
H地 : 1 , 21 . . 2000 (H)
- 268 . *Acronicta major* Bremer オオケンモン

- I地：1, 29. .2000 (H)
269. *Hyboma adaucta* (Warren) サクラケンモン
I地：1, 29. .2000 (H)
270. *Triana cuspis* (Hübner) オオホソバケンモン
C地：1, 18. .2000 (H)
I地：1, 29. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
271. *Triana leucocuspis sapporensis* (Matsumura) キハダケンモン
C地：2, 26. .2000 (H); 1, 23. .2000 (H)
H地：2, 21. .2000 (H)
I地：1, 7. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
272. *Jocheaera alni* (Linnaeus) ハンノケンモン
C地：3, 26. .2000 (H)
H地：1, 21. .2000 (H)
273. *Hylonycta catocaloida* (Graeser) キシタケンモン
I地：1, 7. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)
274. *Viminia rumicis* (Linnaeus) ナシケンモン
C地：1, 18. .2000 (H)
D地：4, 3, 10. .2000 (H)
H地：2, 21. .2000 (H); 3, 8. .2000 (H)
I地：1, 16. .2000 (H); 3, 24. .2000 (H)
275. *Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller) イボタケンモン
C地：1, 23. .2000 (H)
H地：1, 21. .2000 (H)
276. *Craniophora praeclara* (Graeser) ニッコウケンモン
H地：1, 21. .2000 (H)
I地：4, 29. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H)
277. *Craniophora pacifica* Filipjev クシロツマジロケンモン
C地：1, 26. .2000 (H); 2, 2, 23. .2000 (H); 2, 18. .2000 (H)
H地：1, 21. .2000 (H)
I地：1, 12. .2000 (H)
278. *Craniophora jankowskii* (Oberthür) クロフケンモン
I地：1, 7. .2000 (H)

BRYOPHILINAE キノコヨトウ亜科

279. *Byromoia melachlora* (Staudinger) マルモンキノコヨトウ
I地：1, 16. .2000 (H)
280. *Stenoloba jankowskii* (Oberthür) シロスジキノコヨトウ
C地：1, 23. .2000 (H)
H地：1, 8. .2000 (H)
I地：4, 29. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H)

HELIOTHINAE タバコガ亜科

281. *Pyrhia umbra* (Hufnagel) キタバコガ
I地：1, 7. .2000 (H)

NOCTUINAE モンヤガ亜科

282. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) タマナヤガ
C地：2, 1, 8. .2000 (H)
H地：1, 30. .2000 (H)
I地：1, 29. .2000 (H)

283. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus) センモンヤガ
 H地：2 1 , 21 . .2000 (H)
 I地：2 1 , 7 . .2000 (H)
284. *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller) カブラヤガ
 C地：1 , 16 . .2000 (H)
285. *Ochropleura triangularis* Moore コキマエヤガ
 C地：1 , 18 . .2000 (H)
286. *Ochropleura plecta glaucimacula* (Graeser) マエジロヤガ
 C地：1 , 26 . .2000 (H) ; 1 , 18 . .2000 (H)
 D地：1 , 10 . .2000 (H)
287. *Noctua undosa* (Leech) ナカグロヤガ
 H地：1 , 8 . .2000 (H)
 I地：1 , 29 . .2000 (H)
288. *Hermonassa arenosa* (Butler) ホシボシヤガ
 C地：3 , 23 . .2000 (H)
 H地：1 , 14 . .2000 (H)
 I地：1 1 , 29 . .2000 (H)
289. *Eugraphe subrosea* (Stephens) ノコスジモンヤガ
 C地：7 20 , 3 . .2000 (H) ; 5 , 16 . .2000 (H)
 H地：1 1 , 30 . .2000 (H)
 I地：1 1 , 8 . .2000 (H)
290. *Eugraphe sigma* (Denis & Schiffermüller) マエウスヤガ
 C地：1 , 23 . .2000 (H)
 I地：1 , 12 . .2000 (H)
291. *Sineugraphe exusta* (Butler) カバスジヤガ
 C地：1 , 3 . .2000 (H)
 I地：1 , 16 . .2000 (H)
292. *Sineugraphe bipartita* (Graeser) ウスイロカバスジヤガ
 C地：1 , 23 . .2000 (H)
 I地：1 1 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 24 . .2000 (H)
293. *Paradiarsia punicea* (Hübner) ナカオビチャイロヤガ
 I地：1 , 7 . .2000 (H)
294. *Diarsia dewitzi* (Graeser) モンキヤガ
 I地：1 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 8 . .2000 (H)
295. *Diarsia ruficauda* (Warren) ウスイロアカフヤガ
 D地：1 1 , 10 . .2000 (H)
 H地：1 , 14 . .2000 (H) ; 1 1 , 30 . .2000 (H)
 I地：2 , 11 . .2000 (H) ; 2 2 , 16 . .2000 (H) ; 1 2 , 24 .
 .2000 (H) ; 1 , 8 . .2000 (H)
296. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus) シロモンヤガ
 H地：1 , 21 . .2000 (H)
 I地：1 , 16 . .2000 (H)
297. *Xestia ditrapezium orientalis* (Strand) タンポヤガ
 I地：1 , 29 . .2000 (H)
298. *Xestia fuscostigma* (Bremer) クロフトビイロヤガ
 H地：2 , 8 . .2000 (H)
 I地：1 1 , 16 . .2000 (H) ; 2 3 , 24 . .2000 (H) ; 1 , 8 .
 .2000 (H)
299. *Xestia efflorescens* (Butler) キシタミドリヤガ
 H地：1 , 8 . .2000 (H)
 I地：1 , 24 . .2000 (H)
300. *Xestia semiherbida decorata* (Butler) ハイイロキシタヤガ
 I地：1 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 11 . .2000 (H)

301. *Vaenia contaminata* (Walker) クロギシギシヤガ

I地: 1, 24. .2000 (H)

302. *Anaplectoides virens* (Butler) オオアオバヤガ

H地: 1, 8. .2000 (H)

I地: 1, 29. .2000 (H)

H A D E N I N A E ヨトウガ亜科

303. *Polia nebulosa askolda* (Oberthür) オオシラホシヨトウ

C地: 1, 1, 23. .2000 (H)

I地: 2, 29. .2000 (H)

304. *Melanchra persicariae* (Linnaeus) シラホシヨトウ

C地: 1, 23. .2000 (H)

I地: 7, 1, 29. .2000 (H)

305. *Lacanobia thalassina contrastata* (Bryk) ミヤマヨトウ

C地: 1, 23. .2000 (H)

D地: 1, 10. .2000 (H)

306. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus) シロスジヨトウ

C地: 2, 23. .2000 (H)

307. *Lacanobia splendens* (Hübner) エゾチャイロヨトウ

C地: 1, 1, 26. .2000 (H); 1, 1, 23. .2000 (H)

I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)

308. *Clavipalpus aurariae* (Oberthür) キンイロキリガ;

D地: 2, 10. .2000 (H)

H地: 1, 21. .2000 (H)

309. *Orthosia gothica jezoensis* (Matsumura) カシワキリガ

D地: 2, 10. .2000 (H)

310. *Mythimna grandis* Butler オオフタオビキヨトウ

I地: 4, 2, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 2, 29. .2000 (H)

311. *Aletia conigera* (Denis & Schiffermüller) シロテンキヨトウ

H地: 1, 1, 8. .2000 (H)

I地: 1, 16. .2000 (H)

312. *Aletia pallens* (Linnaeus) タンポキヨトウ

C地: 1, 1, 26. .2000 (H)

H地: 1, 1, 21. .2000 (H)

I地: 1, 7. .2000 (H)

313. *Aletia impura* (Hübner) ヨシノキヨトウ

H地: 1, 8. .2000 (H); 1, 2, 30. .2000 (H)

I地: 3, 1, 24. .2000 (H); 1, 8. .2000 (H)

314. *Aletia flavostigma singularis* (Butler) マダキヨトウ

C地: 1, 1, 26. .2000 (H)

D地: 1, 10. .2000 (H)

H地: 1, 21. .2000 (H)

315. *Pseudaletia separata* (Walker) アワヨトウ

I地: 1, 11. .2000 (H)

316. *Analetia postica* (Hampson) アカスジキヨトウ

I地: 2, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)

317. *Leucania insecuta* Walker ノヒラキヨトウ

C地: 1, 3, 26. .2000 (H)

I地: 2, 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)

318. *Senta flammea* (Curtis) ナカスジキヨトウ

C地: 1, 26. .2000 (H)

H地: 1, 1, 8. .2000 (H); 1, 1, 14. .2000 (H)

I地：1 , 16 . . 2000 (H) ; 2 , 24 . . 2000 (H)

CUCULLIINAE セダカモクメ亜科

- 319 . *Cucullia maculosa* Staudinger ハイイロセダカモクメ
H地：1 , 8 . . 2000 (H)
I地：1 , 16 . . 2000 (H)
- 320 . *Dryobotodes pryeri* (Leech) プライヤオビキリガ
C地：1 , 16 . . 2000 (H)
I地：1 1 , 24 . . 2000 (H) ; 1 1 , 8 . . 2000 (H)
- 321 . *Lithomoia solidaginis* (Hübner) シロスジキリガ
C地：4 2 , 16 . . 2000 (H)
H地：1 2 , 30 . . 2000 (H)
I地：2 , 8 . . 2000 (H)
- 322 . *Lithophane consocia* (Borkhausen) シロクビキリガ
C地：1 2 , 16 . . 2000 (H)
H地：2 , 30 . . 2000 (H)
- 323 . *Lithophane hepatica* (Clerck) ナカグロホソキリガ
H地：1 1 , 30 . . 2000 (H)
- 324 . *Eupsilia transversa* (Hufnagel) エゾミツボシキリガ
C地：1 , 16 . . 2000 (H) ; 1 , 8 . . 2000 (H)
- 325 . *Eupsilia contracta* Butler ウスミモンキリガ
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 326 . *Dasycampa castaneofasciata* (Motschulsky) ゴマダラキリガ
D地：1 , 10 . . 2000 (H)
H地：2 , 30 . . 2000 (H)
- 327 . *Xanthia togata* (Esper) キイロキリガ
C地：3 1 , 16 . . 2000 (H)
H地：11 2 , 30 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 328 . *Xanthia icteritia* (Hufnagel) モンキキリガ
C地：1 , 16 . . 2000 (H)
- 329 . *Xanthia tunicata* (Graeser) オオモンキキリガ
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
- 330 . *Telorta edentata* (Leech) キトガリキリガ
H地：1 , 30 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 331 . *Telorta divergens* (Butler) ノコメトガリキリガ
H地：1 4 , 30 . . 2000 (H)
- 332 . *Antivaleria viridimacula* (Graeser) アオバハガタヨトウ
C地：3 , 8 . . 2000 (H)
D地：3 , 15 . . 2000 (H)
H地：4 2 , 30 . . 2000 (H)
I地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 333 . *Blepharita amica* (Treitschke) ムラサキハガタヨトウ
D地：1 , 15 . . 2000 (H)
- 334 . *Mniotype melanodonta* (Hampson) オオハガタヨトウ
C地：1 6 , 16 . . 2000 (H)
- 335 . *Meganephria extensa* (Butler) ミドリハガタヨトウ
C地：1 3 , 16 . . 2000 (H) ; 1 , 30 . . 2000 (H)

AMPHIPYRINAE カラスヨトウ亜科

- 336 . *Apamea crenata* (Hufnagel) カドモンヨトウ

- I地：1 , 7 . .2000 (H)
- 337 . *Apamea striata* Haruta スジアカヨトウ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：2 , 29 . .2000 (H)
- 338 . *Apamea aquila oriens* (Warren) アカモクメヨトウ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：1 2 , 29 . .2000 (H) ; 1 1 , 16 . .2000 (H)
- 339 . *Apamea remissa* (Hübner) マツバラシラクモヨトウ
I地：1 , 7 . .2000 (H) ; 1 , 12 . .2000 (H)
- 340 . *Apamea hampsoni* Sugi ネスジシラクモヨトウ
I地：6 , 29 . .2000 (H)
- 341 . *Apamea scolopacina subbrunnea* (Warren) セスジヨトウ
I地：1 1 , 29 . .2000 (H)
- 342 . *Leucapamea kawadai* (Sugi) マエアカシロヨトウ
C地：1 , 23 . .2000 (H)
I地：1 , 12 . .2000 (H) ; 1 , 29 . .2000 (H)
- 343 . *Oligia ophiogramma* (Esper) クサビヨトウ
C地：2 , 23 . .2000 (H)
I地：1 , 29 . .2000 (H)
- 344 . *Oligia fodinae* (Oberthür) セアカヨトウ
H地：2 2 , 8 . .2000 (H)
I地：2 4 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 16 . .2000 (H)
- 345 . *Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller) ヨコスジヨトウ
I地：1 , 8 . .2000 (H)
- 346 . *Parastichtis suspecta* (Hübner) ハイイロヨトウ
A地：1 , 29 . .2000 (H)
C地：1 , 23 . .2000 (H)
- 347 . *Mesapamea concinnata* Heinicke ホシミミヨトウ
H地：2 , 8 . .2000 (H) ; 5 , 14 . .2000 (H)
I地：1 2 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 11 . .2000 (H) ; 2 , 16 . .
2000 (H) ; 1 , 24 . .2000 (H)
- 348 . *Sapporia repetita* (Butler) サツポロチャイロヨトウ
I地：1 , 24 . .2000 (H)
- 349 . *Atrachea nitens* (Butler) ギシギシヨトウ
C地：1 , 23 . .2000 (H)
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：1 , 7 . .2000 (H) ; 1 , 12 . .2000 (H) ; 1 1 , 29 . .2000
(H)
- 350 . *Xylomoia graminea* (Graeser) クシロモクメヨトウ
C地：2 , 26 . .2000 (H)
- 351 . *Hydraecia amurensis* Staudinger フキヨトウ
I地：1 , 11 . .2000 (H)
- 352 . *Amphipoea burrowsi* (Chapman) ミヤマショウブヨトウ
H地：1 1 , 8 . .2000 (H)
I地：1 , 16 . .2000 (H)
- 353 . *Celaena leucostigma* (Hübner) ショウブオオヨトウ
C地：1 , 23 . .2000 (H) ; 1 1 , 18 . .2000 (H) ; 1 , 16 . .2000
(H)
H地：4 4 , 8 . .2000 (H) ; 2 1 , 14 . .2000 (H) ; 2 1 ,
30 . .2000 (H)
I地：1 , 11 . .2000 (H) ; 2 , 16 . .2000 (H) ; 1 , 24 . .2000
(H)
- 354 . *Gortyna fortis* (Butler) ゴボウトガリヨトウ

- C地：1 , 8 . .2000 (H)
H地：5 3 , 30 . .2000 (H)
- 355 . *Archanara resoluta* Hampson ハガタウスキヨトウ
H地：1 1 , 8 . .2000 (H)
I地：1 , 24 . .2000 (H)
- 356 . *Archanara sparganii* (Esper) キスジウスキヨトウ
C地：1 , 18 . .2000 (H)
I地：1 , 16 . .2000 (H) ; 1 1 , 24 . .2000 (H)
- 357 . *Rhizedra lutosa* (Hübner) ヨシヨトウ
C地：1 , 3 . .2000 (H) ; 3 , 16 . .2000 (H) ; 3 2 , 8 . .2000 (H)
H地：6 4 , 30 . .2000 (H)
I地：1 , 7 . .2000 (H)
- 358 . *Triphaenopsis jezoensis* Sugi エゾキシタヨトウ
C地：1 , 3 . .2000 (H) ; 1 , 16 . .2000 (H)
I地：5 3 , 16 . .2000 (H) ; 3 3 , 24 . .2000 (H) ; 2 , 8 . .2000 (H)
- 359 . *Triphaenopsis cinerescens* Butler ウスキシタヨトウ
C地：1 2 , 18 . .2000 (H) ; 1 2 , 3 . .2000 (H)
H地：19 9 , 8 . .2000 (H) ; 4 1 , 14 . .2000 (H) ; 2 , 30 . .2000 (H)
I地：2 2 , 11 . .2000 (H)
- 360 . *Triphaenopsis postflava* (Leech) ナカジロキシタヨトウ
C地：5 , 23 . .2000 (H) ; 1 , 3 . .2000 (H)
H地：6 , 8 . .2000 (H) ; 1 , 14 . .2000 (H)
I地：6 2 , 29 . .2000 (H) ; 1 , 11 . .2000 (H) ; 2 , 16 . .2000 (H)
- 361 . *Phlogophora illustrata* (Graeser) シラオビアカガネヨトウ
I地：1 , 7 . .2000 (H)
- 362 . *Phlogophora bella* (Butler) コゴマヨトウ
C地：1 , 18 . .2000 (H)
H地：3 , 8 . .2000 (H) ; 1 , 30 . .2000 (H)
- 363 . *Phlogophora beatrix* Oberthür キグチヨトウ
H地：1 , 21 . .2000 (H)
I地：1 1 , 7 . .2000 (H)
- 364 . *Actinotia polyodon* (Clerck) ヒメモクメヨトウ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
- 365 . *Axylia putris* (Linnaeus) モクメヨトウ
H地：1 , 21 . .2000 (H) ; 2 , 8 . .2000 (H)
I地：1 , 16 . .2000 (H)
- 366 . *Trachea atriplicis gnoma* Butler シロスジアオヨトウ
I地：1 1 , 29 . .2000 (H)
- 367 . *Trachea lucilla* Sugi オオシロテンアオヨトウ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
- 368 . *Karana laetevirens* (Oberthür) アオアカガネヨトウ
C地：2 1 , 23 . .2000 (H)
H地：1 , 8 . .2000 (H)
I地：3 , 29 . .2000 (H)
- 369 . *Brachyxanthia zelotypa* (Lederer) キイロトガリヨトウ
H地：1 , 8 . .2000 (H)
- 370 . *Athetis albisignata* (Oberthür) シロテンウスグロヨトウ

- C地：1, 16. .2000 (H) ; 2, 8. .2000 (H)
H地：1, 21. .2000 (H)
I地：1, 8. .2000 (H)
371. *Amphipyra pyramidea obscura* Oberthür シマカラスヨトウ
C地：1, 18. .2000 (H) ; 1, 3. .2000 (H)
H地：1, 8. .2000 (H)
I地：1, 11. .2000 (H) ; 2, 16. .2000 (H) ; 1, 8. .2000 (H)
372. *Amphipyra schrenckii* Ménériès ツマジロカラスヨトウ
C地：1, 18. .2000 (H)
I地：2, 29. .2000 (H) ; 1, 11. .2000 (H) ; 1, 16. .2000 (H)
373. *Amphipyra erebina* (Butler) オオウスツマカラスヨトウ
H地：1, 8. .2000 (H)
I地：1, 2, 29. .2000 (H) ; 1, 1, 16. .2000 (H)
374. *Orthogonia sera* Felder & Felder ノコメセダカヨトウ
I地：3, 29. .2000 (H) ; 1, 16. .2000 (H)
375. *Cosmia affinis* (Linnaeus) ニレキリガ
H地：3, 8. .2000 (H) ; 1, 30. .2000 (H)
376. *Cosmia unicolor* (Staudinger) ミヤマキリガ
H地：1, 1, 8. .2000 (H)
I地：1, 16. .2000 (H) ; 2, 24. .2000 (H)
377. *Cosmia cara* (Butler) ミカツキキリガ
I地：1, 24. .2000 (H)
378. *Cosmia restituta picta* (Staudinger) シラホシキリガ
C地：1, 18. .2000 (H)
H地：3, 1, 8. .2000 (H)
I地：1, 1, 11. .2000 (H) ; 1, 24. .2000 (H) ; 1, 8. .2000 (H)
379. *Cosmia trapezinula* (Filipjev) ヒメミカツキキリガ
I地：1, 29. .2000 (H)
380. *Cosmia trapezina exigua* (Butler) イタヤキリガ
C地：2, 18. .2000 (H) ; 1, 3. .2000 (H)
H地：2, 1, 8. .2000 (H) ; 1, 14. .2000 (H) ; 1, 30. .2000 (H)
I地：2, 4, 11. .2000 (H) ; 2, 16. .2000 (H) ; 1, 24. .2000 (H)
381. *Cosmia moderata* (Staudinger) キシタキリガ
H地：1, 8. .2000 (H)
382. *Dimorphocosmia variegata* (Oberthür) マダラキボシキリガ
H地：1, 8. .2000 (H)
I地：1, 11. .2000 (H)
383. *Ipimorpha retusa* (Linnaeus) ヤナギキリガ
I地：1, 24. .2000 (H)
384. *Ipimorpha subtusa* (Denis & Schiffermüller) ドロキリガ
H地：1, 1, 8. .2000 (H)
385. *Enargia paleacea* (Esper) ウスシタキリガ
H地：1, 14. .2000 (H)
386. *Chasminodes pseudalbonitens* Sugi ムジギンガ
C地：1, 18. .2000 (H)
H地：1, 14. .2000 (H)
I地：2, 5, 11. .2000 (H) ; 3, 16. .2000 (H) ; 1, 8. .2000 (H)

387. *Chasminodes cilia* (Staudinger) ウススジギンガ
 H地: 1, 8. .2000 (H)
 I地: 2, 16. .2000 (H)
388. *Chasminodes atrata* (Butler) エゾクロギンガ
 I地: 1, 29. .2000 (H)
389. *Chytonix subalbonotata* Sugi ホソバネグロヨトウ
 C地: 1, 23. .2000 (H)
 H地: 1, 21. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H)
390. *Pyrrhivalva sordida* (Butler) マエホシヨトウ
 C地: 1, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 30. .2000 (H)
 I地: 1, 24. .2000 (H)
391. *Eucarta virgo* (Treitschke) ウスムラサキヨトウ
 I地: 1, 12. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)
392. *Calloplistria repleta* Walker マダラツマキリヨトウ
 C地: 2, 23. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
393. *Calloplistria argyrosticta* (Butler) ギンツマキリヨトウ
 I地: 1, 7. .2000 (H)
394. *Sphragifera sigillata* (Ménétrières) マルモンシロガ
 C地: 1, 23. .2000 (H); 1, 18. .2000 (H)
 H地: 2, 8. .2000 (H)
 I地: 1, 12. .2000 (H); 2, 29. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H)

SARROTHRIPINAE キノカワガ亜科

395. *Nolathripa lactaria* (Graeser) コマバシロキノカワガ
 C地: 1, 26. .2000 (H)
 H地: 1, 21. .2000 (H)
 I地: 1, 12. .2000 (H)
396. *Negritothripa hampsoni* (Wileman) ネジロキノカワガ
 I地: 1, 29. .2000 (H)

CHLOEPHORINAE リンガ亜科

397. *Earias pudicana* Staudinger アカマエアオリング
 C地: 1, 26. .2000 (H)
 I地: 1, 23. .2000 (H)
398. *Kerala decipiens* (Butler) ハネモンリング
 C地: 2, 26. .2000 (H)
 H地: 1, 21. .2000 (H)
399. *Macrochthonia fervens* Butler カマフリング
 C地: 1, 2, 16. .2000 (H)
 H地: 1, 8. .2000 (H)
 I地: 1, 29. .2000 (H)
400. *Pseudoips sylpha* (Butler) アオスジアオリング
 C地: 1, 26. .2000 (H)
 I地: 2, 7. .2000 (H)

ACONTIINAE コヤガ亜科

401. *Enispa leucosticta* Hampson シラホシコヤガ
 I地: 1, 12. .2000 (H)

- 402 . *Sophia subrosea* (Butler) ウスベニコヤガ
C地 : 1 , 16 . . 2000 (H)
- 403 . *Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller) シロオビクルマコヤガ
C地 : 1 , 26 . . 2000 (H)
- 404 . *Micardia argentata* Butler シロヒシモンコヤガ
C地 : 2 , 26 . . 2000 (H)
- 405 . *Micardia pulchra* Butler フタホシコヤガ
C地 : 1 1 , 26 . . 2000 (H)
D地 : 1 , 10 . . 2000 (H)
- 406 . *Deltote bankiana amurula* (S taudinger) フタスジコヤガ
H地 : 2 , 21 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 7 . . 2000 (H)
- 407 . *Deltote uncula* (C lerck) スジコヤガ
C地 : 3 , 26 . . 2000 (H)
H地 : 1 , 21 . . 2000 (H)
- 408 . *Maliattha bella* (S taudinger) ソトムラサキコヤガ
I地 : 1 , 12 . . 2000 (H)
- 409 . *Pseudodeltote brunnea* (L eech) トビモンコヤガ
C地 : 4 4 , 23 . . 2000 (H)
- 410 . *Pseudodeltote pygarga* (Hufnagel) シロフコヤガ
C地 : 2 , 26 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 7 . . 2000 (H)
- 411 . *Protodeltote wiscotti* (S taudinger) マガリスジコヤガ
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
- 412 . *Erastriodes fentoni* (Butler) シロモンコヤガ
H地 : 1 , 21 . . 2000 (H)
I地 : 2 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 12 . . 2000 (H)
- 413 . *Bryophilina mollicula* (Graeser) ウスアオモンコヤガ
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 7 . . 2000 (H) ; 2 1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
- 414 . *Hyperstrotia flavipuncta* (L eech) モンキコヤガ
I地 : 1 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)

PLUSIINAE キンウワバ亜科

- 415 . *Polychrysia splendida* (Butler) マダラキンウワバ
C地 : 1 , 3 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 16 . . 2000 (H)
- 416 . *Plusidia cheiranthi* (Tauscher) ムラサキウワバ
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
H地 : 1 , 8 . . 2000 (H)
- 417 . *Lamprotes mikadina* (Butler) シーモンキンウワバ
C地 : 1 , 23 . . 2000 (H)
- 418 . *Macdunnoughia confusa* (S tephens) キクギンウワバ
C地 : 1 , 8 . . 2000 (H)
H地 : 2 , 21 . . 2000 (H) ; 1 , 30 . . 2000 (H)
I地 : 1 , 24 . . 2000 (H)
- 419 . *Autographa gamma* (L innaeus) ガマキンウワバ
C地 : 1 , 18 . . 2000 (H) ; 1 , 16 . . 2000 (H)
I地 : 2 , 24 . . 2000 (H) ; 1 , 8 . . 2000 (H)
- 420 . *Autographa excelsa* (K retschmar) タンポキンウワバ
H地 : 1 , 8 . . 2000 (H)

421. *Plusia fustuae* (Linnaeus) イネキンウワバ
 H地: 1, 21. .2000 (H); 1, 30. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H)
422. *Diachrysia chryson* (Esper) オオキンウワバ
 H地: 1, 8. .2000 (H)
423. *Diachrysia nadeja* (Oberthür) コヒサゴキンウワバ
 C地: 1, 23. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
 I地: 2, 7. .2000 (H); 1, 1, 12. .2000 (H); 1, 16. .
 2000 (H); 3, 1, 8. .2000 (H)
424. *Diachrysia stenochrysis* (Warren) オオヒサゴキンウワバ
 C地: 1, 3, 23. .2000 (H)
 I地: 4, 12. .2000 (H)
425. *Diachrysia zosimi* (Hübner) シロスジキンウワバ
 I地: 1, 12. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)

CATOCALINAE シタバガ亜科

426. *Catocala fraxini jezoensis* Matsumura ムラサキシタバ
 C地: 1, 16. .2000 (H)
427. *Catocala lara* Bremer オオシロシタバ
 C地: 1, 16. .2000 (H)
428. *Catocala electa* (Borkhausen) ベニシタバ
 C地: 2, 5, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 30. .2000 (H)
 I地: 2, 1, 24. .2000 (H); 1, 8. .2000 (H)
429. *Catocala dula* Bremer オニベニシタバ
 C地: 2, 16. .2000 (H)
 I地: 1, 2, 16. .2000 (H)
430. *Catocala deuteronympha omphale* Butler ケンモンキシタバ
 H地: 1, 8. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 24. .2000 (H)
431. *Catocala fulminea xarippe* Butler ワモンキシタバ
 H地: 1, 14. .2000 (H)
 I地: 1, 29. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
432. *Catocala agitatrix* Graeser ハイモンキシタバ
 C地: 1, 23. .2000 (H)
 I地: 1, 24. .2000 (H)
433. *Catocala bella* Butler ノコメキシタバ
 C地: 1, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 14. .2000 (H); 1, 1, 30. .2000 (H)
 I地: 1, 2, 24. .2000 (H); 1, 8. .2000 (H)
434. *Catocala dissimilis* Bremer エゾシロシタバ
 C地: 1, 2, 18. .2000 (H)
 H地: 1, 8. .2000 (H); 1, 30. .2000 (H)
 I地: 2, 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
435. *Melapia electaria* (Bremer) コミモンクチバ
 I地: 1, 29. .2000 (H)
436. *Euclidia dentata consor* Butler ツメクサキシタバ
 H地: 1, 1, 21. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
437. *Lagoptera juno* (Dalman) ムクゲコノハ
 C地: 1, 16. .2000 (H)
 I地: 1, 7. .2000 (H)

OPHIDERINAE クチバ亜科

438. *Lygephila maxima* (Bremer) クビグロクチバ
C地: 1, 23. .2000 (H)
I地: 1, 1, 12. .2000 (H)
439. *Lygephila pastinum* (Treitschke) エゾクビグロクチバ
I地: 4, 7. .2000 (H); 3, 2, 12. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)
440. *Lygephila viciae* (Hübner) ウスクビグロクチバ
H地: 1, 21. .2000 (H)
I地: 1, 1, 12. .2000 (H)
441. *Chrysorithrum amatum* (Bremer & Grey) カクモンキシタバ
I地: 1, 3, 7. .2000 (H)
442. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus) ハガタキリバ
I地: 1, 29. .2000 (H); 1, 16. .2000 (H)
443. *Calyptra thalictri* (Borkhausen) ウスエグリバ
C地: 5, 4, 23. .2000 (H)
H地: 1, 3, 8. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H); 2, 29. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
444. *Calyptra hokkaida* (Wileman) キタエグリバ
I地: 1, 29. .2000 (H)
445. *Synoides fumosa* (Butler) クロシラフクチバ
I地: 2, 1, 29. .2000 (H)
446. *Synoides hercules* (Butler) アヤシラフクチバ
C地: 3, 1, 23. .2000 (H)
I地: 3, 2, 29. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H);
447. *Blasticorhinus ussuriensis* (Bremer) コウンモンクチバ
H地: 1, 8. .2000 (H)
I地: 1, 11. .2000 (H); 2, 1, 16. .2000 (H); 1, 24. .2000 (H)
448. *Pangrapta trimantesalis* (Walker) ウンモンツマキリアツバ
I地: 1, 7. .2000 (H)
449. *Pangrapta vasava* (Butler) ミツボシツマキリアツバ
C地: 2, 23. .2000 (H)
I地: 1, 7. .2000 (H)
450. *Pangrapta albistigma* (Hampson) ツマジロツマキリアツバ
I地: 1, 29. .2000 (H)
451. *Diomea cremata* (Butler) ムラサキアツバ
C地: 1, 23. .2000 (H)
452. *Hypostrotia cinerea* (Butler) マエジロアツバ
I地: 1, 1, 29. .2000 (H); 1, 8. .2000 (H);
453. *Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller) カギアツバ
I地: 1, 29. .2000 (H)
454. *Rivula sericealis* (Scopoli) テンクロアツバ
C地: 1, 23. .2000 (H)
H地: 3, 30. .2000 (H)
455. *Rivula unctalis* Staudinger キクビムモンアツバ
I地: 1, 8. .2000 (H);

HYPENINAE アツバ亜科

456. *Hypena tatorhina* Butler ヒトスジアツバ
I地: 2, 12. .2000 (H)
457. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus) フタオビアツバ

- I地：1 , 7 . . 2000 (H)
 458 . *Hypena tristalis* Lederer ミツボシアツバ
 H地：2 , 30 . . 2000 (H)
 I地：1 , 8 . . 2000 (H) ;
 459 . *Bomolocha zilla* (Butler) シラクモアツバ
 C地：1 , 23 . . 2000 (H)

HERMINIINAE クルマアツバ亜科

- 460 . *Hydrillodes morosa* (Butler) ヒロオビウスグロアツバ
 D地：2 , 10 . . 2000 (H)
 461 . *Hadennia incongruens* (Butler) ハナマガリアツバ
 I地：1 , 29 . . 2000 (H)
 462 . *Paracolax albinotata* (Butler) シロモンアツバ
 C地：1 , 26 . . 2000 (H)
 463 . *Bertula bistrigata* (Staudinger) フタスジアツバ
 C地：1 , 23 . . 2000 (H)
 464 . *Zanclognatha fumosa* (Butler) ウスグロアツバ
 C地：1 , 23 . . 2000 (H)
 H地：1 , 30 . . 2000 (H)
 I地：3 , 12 . . 2000 (H) ; 1 , 8 . . 2000 (H)
 465 . *Zanclognatha obliqua* Staudinger ハスオビアツバ
 I地：1 , 12 . . 2000 (H)
 466 . *Zanclognatha tarsipennalis* (Treitschke) ヒメコブヒゲアツバ
 I地：1 , 8 . . 2000 (H) ;
 467 . *Zanclognatha reticulatis* (Leech) アミメアツバ
 H地：1 2 , 8 . . 2000 (H) ; 1 , 30 . . 2000 (H)
 468 . *Zanclognatha stramentacealis* (Bremer) ウラジロアツバ
 H地：1 , 30 . . 2000 (H)
 I地：1 , 24 . . 2000 (H) ;
 469 . *Zanclognatha perfractralis* Bryk コウスグロアツバ
 I地：1 , 16 . . 2000 (H) ; 1 , 24 . . 2000 (H)
 470 . *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller) クロスジアツバ
 H地：1 , 30 . . 2000 (H)
 I地：1 , 24 . . 2000 (H)

LEPIDOPTERA 鱗翅目(チョウ目)蝶類

PAPILIONIDAE アゲハチョウ科

1. *Papilio machaon hippocrates* C. Felder & R. Felder キアゲハ
A地: 1, 14. .2000 (H)
G地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 1, 18. .2000 (K)
2. *Papilio maackii Ménériès* ミヤマカラスアゲハ
A地: 1, 14. .2000 (H)
G地: 3, 29. .2000 (H)
H地: 3 1, 5. .2000 (H); 2, 11. .2000 (H, N); 3 1, 18. .2000 (K); 1, 21. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)

PIERIDAE シロチョウ科

3. *Leptidea morsei morsei* (Fenton) エゾヒメシロチョウ
A地: 4, 29. .2000 (H)
H地: 2 3, 11. .2000 (H, K, N); 1 1, 18. .2000 (K, N); 1, 21. .2000 (H); 1, 23. .2000 (H); 2, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 1, 14. .2000 (H)
4. *Colias erate poliographys* Motschulsky モンキチョウ
H地: 1, 12. .2000 (H)
5. *Anthocharis scolymus* (Butler) ツマキチョウ
H地: 5, 11. .2000 (H, K, N)
6. *Aporia crataegi adherbal* Fruhstorfer エゾシロチョウ
H地: 3 1, 7. .2000 (H)
7. *Artogeia rapae crucivora* (Boisduval) モンシロチョウ
G地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 1, 11. .2000 (N); 1, 29. .2000 (H)
8. *Artogeia melete* (Ménétriès) スジグロシロチョウ
G地: 1, 29. .2000 (H)
H地: 1, 5. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H); 1, 21. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
9. *Artogeia napi pseudonapi* (Verity) エゾスジグロシロチョウ
H地: 2, 11. .2000 (K); 3, 23. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)

LYCAENIDAE シジミチョウ科

10. *Artopoetes pryeri* (Murray) ウラゴマダラシジミ
A地: 1, 29. .2000 (H)
11. *Araragi enthea enthea* (Janson) オナガシジミ
H地: 5 1, 12. .2000 (H)
12. *Japonica lutea lutea* (Hewitson) アカシジミ
A地: 1, 24. .2000 (H)
H地: 1, 12. .2000 (H)
13. *Neozephyrus japonicus regina* (Butler) ミドリシジミ
A地: 2, 29. .2000 (H)
C地: 1, 18. .2000 (H)
D地: 1, 20. .2000 (H)
E地: 1, 20. .2000 (H)
G地: 2, 29. .2000 (H)
H地: 3 5, 12. .2000 (H); 1, 20. .2000 (H)
14. *Rapala arata* (Bremer) トラフシジミ
H地: 1, 5. .2000 (H)
15. *Callophrys ferrea* (Butler) コツバメ

- D地：1, 5. .2000 (H)
16. *Fixsenia w-album fentoni* (Butler) カラスシジミ
G地：1, 29. .2000 (H)
H地：5, 3, 23. .2000 (H)
17. *Lycaena phlaeas daimio* (Matsumura) ベニシジミ
H地：1, 21. .2000 (H)
18. *Everes argiades argiades* (Pallas) ツバメシジミ
C地：1, 21. .2000 (H)
H地：1, 5. .2000 (H); 2, 11. .2000 (H, N); 2, 18. .2000 (K); 1, 21. .2000 (H); 1, 7. .2000 (H); 1, 1, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
19. *Celastrina argiolus ladonides* (de l'Orza) ルリシジミ
H地：1, 5. .2000 (H); 1, 11. .2000 (H); 4, 3, 18. .2000 (K, N); 9, 1, 21. .2000 (H); 1, 1, 7. .2000 (H); 5, 23. .2000 (H); 1, 1, 29. .2000 (H)
20. *Glaucopsyche lycormas lycormas* (Butler) カバイロシジミ
H地：1, 11. .2000 (K); 1, 21. .2000 (H)
21. *Maculinea teleius ogumae* (Matsumura) ゴマシジミ
H地：1, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 1, 20. .2000 (H)

NYMPHALIDAE タテハチョウ科

22. *Brenthis ino mashuensis* (Kono) コヒョウモン
H地：1, 23. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H)
23. *Argyronome laodice japonica* (Ménétrières) ウラギンスジヒョウモン
H地：1, 29. .2000 (H); 1, 20. .2000 (H)
24. *Argyronome ruslana* (Motschulsky) オオウラギンスジヒョウモン
H地：3, 29. .2000 (H); 4, 1, 12. .2000 (H); 1, 30. .2000 (H)
25. *Argynnis paphia tsushimana* (Fruhstorfer) ミドリヒョウモン
H地：1, 29. .2000 (H)
26. *Damora sagana liane* (Fruhstorfer) メスグロヒョウモン
H地：1, 30. .2000 (H)
27. *Fabriciana adippe pallescens* (Butler) ウラギンヒョウモン
G地：1, 29. .2000 (H)
H地：2, 23. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H)
28. *Speyeria aglaja basalis* (Matsumura) ギンボシヒョウモン
H地：2, 1, 7. .2000 (H); 2, 23. .2000 (H); 1, 29. .2000 (H); 1, 12. .2000 (H); 1, 20. .2000 (H)
29. *Limenitis camilla japonica* Ménétrières イチモンジチョウ
H地：4, 7. .2000 (H); 1, 23. .2000 (H)
30. *Neptis rivularis bergmanni* Bryk フタスジチョウ
H地：3, 7. .2000 (H); 1, 23. .2000 (H)
31. *Araschnia levana* (Linnaeus) アカマダラ
A地：1, 29. .2000 (H)
H地：1, 1, 11. .2000 (H, N); 1, 18. .2000 (K); 1, 29. .2000 (H)
I地：1, 11. .2000 (H)
32. *Araschnia burejana* Bremer サカハチチョウ
H地：2, 5. .2000 (H); 2, 11. .2000 (K, N); 1, 29. .2000 (H); 2, 12. .2000 (H); 2, 20. .2000 (N)
33. *Polygonia c-album hamigera* (Butler) シータテハ

- A地：1 , 14 . . 2000 (H)
 G地：1 , 29 . . 2000 (H)
 H地：1 , 11 . . 2000 (N) ; 1 1 , 12 . . 2000 (H)
- 34 . *Nymphalis vaualbum samurai* (Fruhstorfer) エルタテハ
 G地：1 ex. , 29 . . 2000 (H)
- 35 . *Inachis io geisha* (Stichel) クジャクチョウ
 H地：1 , 12 . . 2000 (H)
- 36 . *Vanessa indica indica* (Herbst) アカタテハ
 A地：2 , 14 . . 2000 (H)
- 37 . *Cynthia cardui* (L innaeus) ヒメアカタテハ
 H地：1 , 5 . . 2000 (H)
- 38 . *Aglais urticae connexa* (Butler) コヒオドシ
 H地：1 , 23 . . 2000 (H)
- 39 . *Apatura metis substituta* Butler コムラサキ
 G地：1 , 29 . . 2000 (H)
 H地：3 , 23 . . 2000 (H) ; 1 , 12 . . 2000 (H)

SATYRIDAE ジャノメチョウ科

- 40 . *Ypthima argus argus* Butler ヒメウラナミジャノメ
 H地：3 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 8 . . 2000 (H)
- 41 . *Coenonympha hero latifasciata* Matsumura シロオビヒメヒカゲ
 H地：4 , 18 . . 2000 (K , N) ; 2 2 , 21 . . 2000 (H)
- 42 . *Minois dryas bipunctata* (Motschulsky) ジャノメチョウ
 H地：1 1 , 12 . . 2000 (H)
- 43 . *Lopinga achine jezoensis* (Matsumura) ウラジャノメ
 H地：1 , 7 . . 2000 (H)
- 44 . *Lethe diana* (Butler) クロヒカゲ
 H地：2 , 7 . . 2000 (H) ; 1 , 24 . . 2000 (H)
- 45 . *Zophoessa callipteris* (Butler) ヒメキマダラヒカゲ
 A地：1 2 , 24 . . 2000 (H)
 H地：2 , 14 . . 2000 (H)

HESPERIIDAE セセリチョウ科

- 46 . *Bibasis aquilina chrysaeglia* (Butler) キバネセセリ
 I地：1 , 29 . . 2000 (H)
- 47 . *Erynnis montanus montanus* (Bremer) ミヤマセセリ
 H地：1 , 11 . . 2000 (N)
- 48 . *Carterocephalus sylvicola* (Meigen) カラフトタカネキマダラセセリ
 H地：5 1 , 18 . . 2000 (K , N) ; 3 1 , 21 . . 2000 (H)
- 49 . *Thoressa varia* (Murray) コチャバネセセリ
 H地：5 1 , 18 . . 2000 (K , N) ; 2 , 21 . . 2000 (H)
- 50 . *Ochlodes venatus venatus* (Bremer & Grey) コキマダラセセリ
 H地：1 , 7 . . 2000 (H) ; 2 , 23 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)
- 51 . *Polytremis pellucida pellucida* (Murray) オオチャバネセセリ
 H地：1 , 23 . . 2000 (H) ; 1 , 29 . . 2000 (H)