

Motyle (Lepidoptera) Gorców – stan wiedzy i materiały zebrane przez Romana Żukowskiego na terenie Ochoćnicy Dolnej w latach 1944–48

Butterflies (Lepidoptera) of the Gorce Mts – state of knowledge and the materials collected by Roman Żukowski on the area of Ochoćnica Dolna in the years 1944–48

Paweł Armatys¹, Łukasz Przybyłowicz², Łukasz Solecki³

Abstract: The paper contains the summary of all available information about the butterflies and moths (Lepidoptera) of both Gorce Mts and the Gorczański National Park. The main source of the new faunistic data is an unpublished typescript of Roman Żukowski housed in the library of GNP. The document contains information about 529 species of Lepidoptera collected in the region of village Ochoćnica Dolna in the years 1944–48. The species are arranged in the table according to the proper scientific names and in systematic order. The original Żukowski's data about the collecting date and abundance are also provided. The rare or doubtful species are shortly commented. Based on this data the current number of species known from Gorce and GNP is 542 and 58 respectively.

Key words: entomology, lepidoptera, Gorce Mts, Gorce National Park, Western Beskidy

¹ *Pracownia Naukowo-Edukacyjna Gorczańskiego Parku Narodowego, Poręba Wielka 590, PL-34-735 Niedźwiedź; e-mail: paw_armatys@poczta.onet.pl*

² *Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk, ul. Sławkowska 17, PL-31-016 Kraków; lukasz@isez.pan.krakow.pl*

³ *ul Turniejowa 70/34, 30-619 Kraków; e-mail: lukasz1976@gmail.com*

WSTĘP

Stan poznania fauny motyli Gorców jest bardzo fragmentaryczny i wyrwykowy. Dotychczasowe publikacje opisują zaledwie kilkadziesiąt gatunków i dotyczą głównie terenu Gorczańskiego Parku Narodowego, skąd wykazano ich 58 (Wojtusiak 1931; Petryszak 1992; Skrzypczyńska i in. 1996; Przybyłowicz 1998; Witteczek 1998; Armatys i in. 2010). Tylko opracowanie Przybyłowicza jest podsumowaniem własnych badań nad lepidopterofauną, natomiast pozostali autorzy wymieniają pojedyncze gatunki przy okazji innych badań lub w ogólnych charakterystykach fauny regionu. Informacje o kolejnych kilku przedstawicielach tej grupy owadów z terenu Gorców (poza GPN) zawarte są w pracach Buszki (1986), Sielezniewa i in. (2010) oraz Przybyłowicza (2015). Niektóre pospolite motyle wymieniane są również

w publikacjach popularno-naukowych (Michalik 1989, Petryszak 2006, Armatys i in. 2010). Aktualna lista gorczańskich gatunków stanowi znikomą część lepidopterofauny Polski, która obecnie liczy 3254 gatunki (Buszko, Nowacki 2017).

Ze względu na niewielką liczbę opracowań na temat motyli Gorców zdecydowano się na opublikowanie materiałów zebranych i spisanych przez Romana Żukowskiego blisko 70 lat temu, które stanowią niezwykle cenne uzupełnienie wiedzy na temat tych owadów. Ich zakres przestrzenny obejmuje niewielki fragment Gorców jednak dostarczają bardzo ważnych danych o charakterze faunistycznym. Dodatkowo, ze względu na niewątpliwie historyczny charakter tych materiałów, mogą one być również traktowane jako źródłowe i referencyjne do badań dotyczących np. zmian składu gatunkowego lepidopterofauny, jej liczebności, rozpowszechnienia i wykorzystania siedlisk w aspekcie czasowym.

Roman Żukowski urodził się 19 lutego 1913 r. w Bohorodczanach na Podolu (obecnie Ukraina), a zmarł 30 listopada 1960 r. Jest autorem 12 publikacji z zakresu lepidopterologii oraz muzeologii w znacznej części dotyczących terenu Pienin. W latach 1955–1960 pełnił rolę kustosa muzeum Pienińskiego Parku Narodowego w Krościenku n/Dunajcem, gdzie pozostawił swoją kolekcję motyli pienińskich liczącą około 400 okazów (Bunalski i in. 2001). W jego zbiorach przechowywanych w PPN pozostały także nieliczne okazy z Gorców, podobnie jak w zbiorach Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie. Prawdopodobnie zbiory te uległy zniszczeniu, tak jak materiały z Czarnohory i Gorganów, które Żukowski zbierał w latach 1934–38.

TEREN BADAŃ

Roman Żukowski prowadził badania na stosunkowo niedużym obszarze znajdującym się na terenie Ochotnicy Dolnej. Miejscowość ta leży we wschodniej części Gorców (Beskidy Zachodnie), w dolinie rzeki Ochotnicy, która rozciąga się na długości około 22 km od przełęczy Knurowskiej (846 m n.p.m.), aż do wsi Tylmanowa (430 m n.p.m.), gdzie łączy się z doliną Dunajca. Szerokość dna doliny jest zróżnicowana, przeciętnie wynosi ok. 300 m, ale bywają odcinki o szerokości ponad 600 m oraz zwężenia do 100 m. Ta rozległa dolina oddziela rozciągające się na południu pasmo Lubania od znajdującego się w centralnej części Gorców masywu Turbacza (1310 m n.p.m.) wraz z rozchodzącymi się od niego promieniście długimi grzbietami. Rzeka Ochotnica jest drugą pod względem długości w Gorcach, ale posiada największą powierzchnię zlewni i najbogatszą sieć dopływów. Najważniejsze z nich to potoki: Rolnicki, Lubański, Kudowski i Jurkowski (prawostronne) oraz Gorcowy, Jamne, Jaszcz, Forendówki (lewostronne).

Niegdyś niemal cały obszar Gorców porastała puszcza karpacka, jednak od momentu pojawienia się w tych górach osadnictwa (XIV–XV w.), szczególnie ludności wołoskiej, lasy były sukcesywnie karczowane, począwszy od tych rosnących najniżej i na łagodnych stokach. Na ich miejscu pojawiły się pola uprawne, łąki oraz pastwiska. Wraz ze wzro-

stem zaludnienia, a także rozwojem pasterstwa pod uprawę i użytki zielone zajmowano coraz większe i wyżej położone tereny. W ten sposób ukształtował się także krajobraz doliny Ochotnicy, w której działalność człowieka zaznaczyła się w Gorcach w największym stopniu. W jej niższych partiach dominują obszary nieleśne, a od wysokości około 700 m n.p.m. zaczynają przeważać lasy, w skład których wchodzi głównie buk, jodła i świerk, a domieszkę stanowią m.in. jawor, brzoza, iwa.

Z czasem pozostawiane odłogiem trudno dostępne i nieurodzajne użytki rolne zaczęły zarastać w wyniku sukcesji wtórnej. Na takich powierzchniach pojawiły się przede wszystkim gatunki drzew lekkoasiennych, jak świerk oraz brzoza, która utworzyła w wielu miejscach gęste płaty brzeziny.

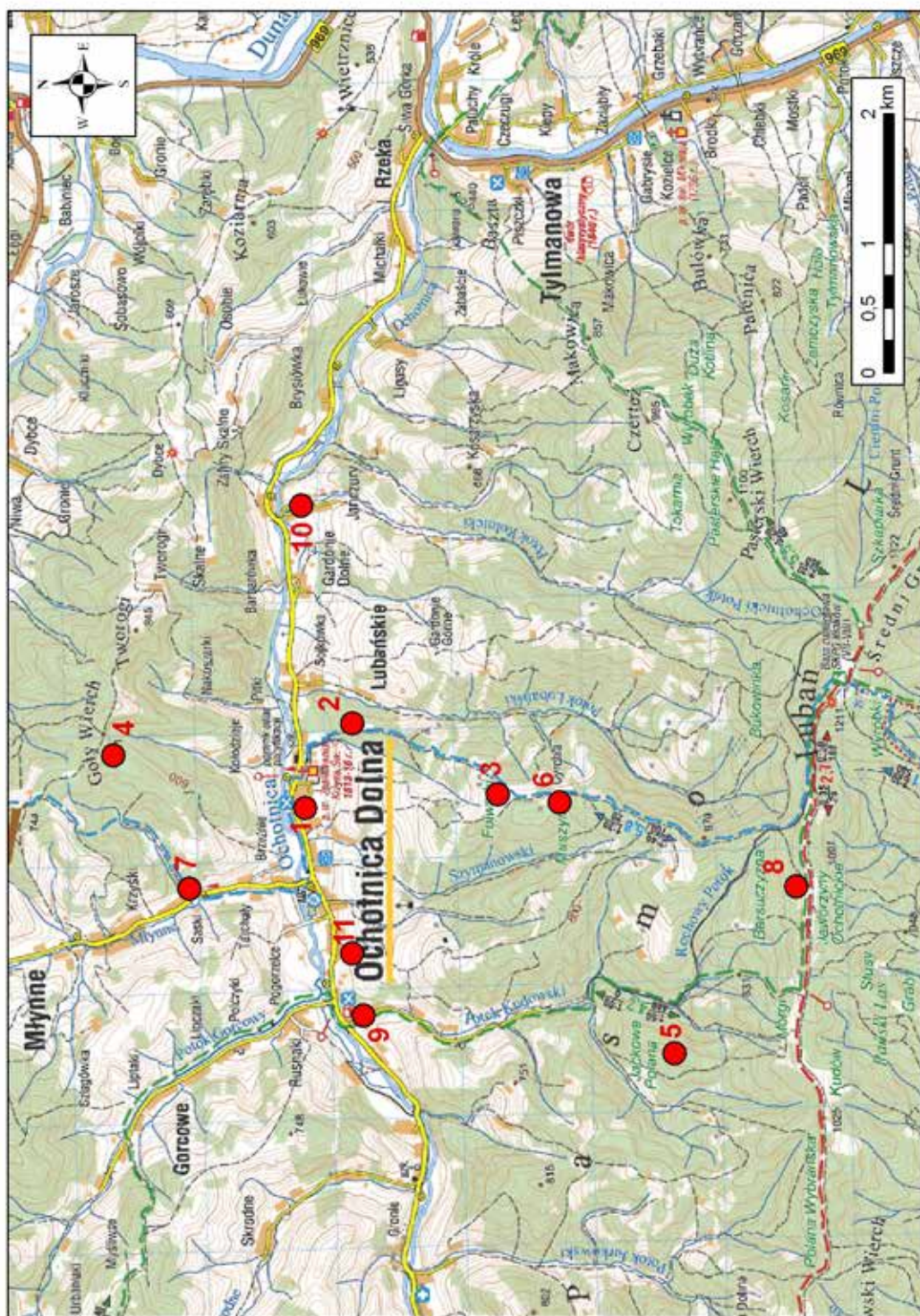
Znaczna różnica wysokości pomiędzy najwyższą położoną częścią doliny a jej wylotem, wpływa na nieco odmienny ich charakter pod względem klimatycznym i przyrodniczym. Generalnie jednak dolina Ochotnicy, szczególnie w obrębie Ochotnicy Dolnej, posiada klimat znacznie łagodniejszy w porównaniu do Kotliny Orawsko-Nowotarskiej czy doliny Kamienicy. Świadczy o tym np.: występowanie na południowych zboczach ciepłolubnych zbiorowisk łąkowych, a także wspomnianych przez Żukowskiego sadów owocowych, które koncentrują się w dolnej części doliny. Ich powierzchnia maleje stopniowo w kierunku Ochotnicy Górnej zanikając niemal zupełnie już w części środkowej doliny.

Zdaniem Żukowskiego istotnym elementem krajobrazu z punktu widzenia występowania motyli były liczne, rozsiane przy domach ogródki kwiatowe przyciągające wiele gatunków owadów. Rośliny naczyniowe najczęściej reprezentował floks (płomyk) wiechowaty *Phlox paniculata* L., a krzewy lilak pospolity *Syringa vulgaris* L.

WYKAZ STANOWISK

Ze względu na brak dokładnych lokalizacji stanowisk badawczych przyjęte poniżej współrzędne oraz zgodne z nimi punkty wyznaczone na mapie (Ryc. 1.) należy traktować jako przybliżone.

1. Ośrodek – osiedle w Ochotnicy Dolnej; 49°31'35"N 20°19'50"E; 500 m n.p.m.; (sad owocowy, ogrody przydomowe, potok, łąki, różnego rodzaju zarośla),
2. Groniki – skraj tzw. ogrodu dworskiego pod Gronikami; 49°31'25"N 20°20'14"E; (czyste brzeziny),



Ryc. 1. Rozmieszczenie stanowisk badawczych w dolinie Ochothnicy.
Fig. 1. Distribution of research localities in the valley of the Ochothnica river.

3. Folwarki Bąkowskie – przysiółek Ochotnicy Dolnej; 49°30'50"N 20°20'15"E; 600 m n.p.m.; (łąki, polany, rzadkie zarośla mieszane),
 4. Łysa Góra – wzniesienie nad Ochotnicą Dolną; 49°31'60"N 20°19'42"E; 700 m n.p.m.,
 5. Bukowina Kudowska – wzniesienie nad Ochotnicą Dolną; 49°30'10"N 20°18'07"E; 850 m n.p.m.; (skraj lasów mieszanych jodłowo-bukowych),
 6. polana Muszyna – polana w dolinie Lubańskiego Potoku; 49°30'00"N 20°19'16"E; 900 m n.p.m.; (polana),
 7. potok Saskowski, Saskowiec – dopływ Potoku Młyńskiego w rejonie przysiółka Saski w Ochotnicy Dolnej; 49°32'06"N 20°19'05"E; 600–650 m n.p.m.; (wilgotne i podmokłe łąki, polany, zarośla, zadrzewienia)
 8. polana Jaworzyna – polana pod szczytem Lubania; 49°29'31"N 20°19'07"E; 1000–1050 m n.p.m.; (polana śródleśna),
 9. potok Kudowski – prawobrzeżny dopływ rzeki Ochotnica; 49°31'24"N 20°18'15"E; 520 m n.p.m. (ujście),
 10. potok Rolnicki – prawobrzeżny dopływ rzeki Ochotnica; 49°31'38"N 20°21'36"E; 450 m n.p.m. (ujście); (las bukowo-jodłowy),
 11. Pisarzówka – rejon Ochotnicy Dolnej; 49°31'22"N 20°18'44"E; 600–650 m n.p.m.
-



Ryc. 2. Rejon badań prowadzonych przez Romana Żukowskiego w dolinie rzeki Ochotnicy w latach 1944–48; widok współczesny (Fot. J. Loch).

Fig. 2. The area of Roman Żukowski's investigations carried out in the period 1944–48 in the valley of the Ochotnica river; current view (Photo by J. Loch).

MATERIAŁY I METODY

Podstawą niniejszego opracowania jest maszynopis Romana Żukowskiego pt: „Fauna motyli większych Gorców – zestawiona na podstawie prac badawczych dokonanych w latach 1944–1948 w miejscowości Ochotnica, powiatu nowotarskiego”, który znajduje się w bibliotece Gorczańskiego PN pod nr inwentarzowym 859. Maszynopis liczy 86 stron A4 i jest przygotowany w formie manuskryptu niemal gotowego do wysłania do redakcji jednego z czasopism entomologicznych. Ostatnią stroną stanowią odręczne zapiski autora dotyczące układu pracy. W bibliotece GPN znajdują się jeszcze dwa inne maszynopisy jego autorstwa niebędące przedmiotem niniejszej publikacji, tj. „Macrolepidoptera w zbiorowiskach roślinnych doliny Ochotnicy i pasma Lubania w Gorcach” – nr inw. 858 oraz „Charakter i osobliwości wędrówek motyli” – nr inw. 857.

Wszystkie te opracowania są wynikiem badań prowadzonych przez Romana Żukowskiego w Ochotnicy Dolnej, gdzie prowadził odłowy i obserwacje motyli zarówno dziennych jak i nocnych. Podstawową metodą stosowaną przez niego było wabienie owadów do światła. Większość okazów odłowić w miejscu zamieszkania na terenie osiedla zwanego Ośrodkiem. Jak podkreśla Żukowski, budynek miał bardzo dobre położenie do połowów nocnych na światło, ponieważ usytuowany był „pośród ogrodów, na skraju sadu owocowego, w sąsiedztwie potoku, łąki i różnego rodzaju zarośli”. Warto również podkreślić, że w budynku był dostęp do energii elektrycznej, co w latach 40-tych XX w. nie było zjawiskiem oczywistym. Pochodziła ona prawdopodobnie z istniejących w tym czasie małych elektrowni wodnych zlokalizowanych na rzece Ochotnicy. Na dolnej werandzie budynku zainstalowano dwie żarówki o natężeniu światła 200 świec każda (świeca – dawna pozaukładowa jednostka natężenia światła), a na górnej werandzie jedna, odpowiadająca natężeniu światła 300 świec. Z kolei podczas nocnych wycieczek stosowano do wabienia lampę naftowo-żarówką typu Maxim. Inną metodą byłyienne i wie-

czne odłowy motyli do siatki przy kwitnących roślinach, a także wyszukiwanie owadów spoczywających w dzień na pniach drzew, ścianach budynków, murach, itp. Autor penetrował pod tym kątem różne siedliska, tj. doliny potoków, zarośla, łąki, wyżej położone polany oraz lasy, najczęściej bukowe. Efektywną metodą było również przywabianie motyli za pomocą różnego rodzaju przynęt, np. miodowej, wieloowocowej lub wyłącznie jabłkowej, które wystawiano np.: na skraju ogrodu albo w pobliżu rzeki. Szereg okazów autor uzyskał poprzez hodowlę *ex situ* z jaj lub larw. Dotyczyło to gatunków łatwiejszych w hodowli, przede wszystkim z rodzin Lymantriidae (obecnie podrodzina Erebiidae), Lasiocampidae, Saturniidae.

Roman Żukowski w swojej pracy opierał się na systematyce zawartej w dziele Adalberta Seitzza z 1906 r. pt: „Die Gross-Schmetterlinge der Erde: eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge”, natomiast w oznaczaniu niektórych trudnych gatunków i odmian pomagał mu dr Sergiusz Toll, wybitny lepidopterolog zajmujący się szczególnie rodziną pochwiłowatych Coleophoridae.

Listę gatunków wykazanych z Gorców przez Romana Żukowskiego przedstawiono w Tabeli 1, do której wprowadzono również najważniejsze dane faunistyczno-ekologiczne zawarte w oryginalnym manuskrypcie, tj. miejsce odłowu, okres pojawu, szacunkową liczebność. Nazewnictwo oraz układ systematyczny zmieniono zgodnie z najnowszym opracowaniem krajowej lepidopterofauny (Buszko, Nowacki 2017). Ze względu na brak materiałów dowodowych, oznaczenia autora nie mogły zostać zweryfikowane. Z uwagi na znaczne zmiany taksonomiczne, jakie zaszły od momentu powstania maszynopisu, do tabeli wprowadzono pierwotne numery nadane poszczególnym gatunkom przez Żukowskiego (kolumna nr 2), co umożliwi ewentualne porównania.

Ponieważ większość gatunków nie była dotychczas podawana z Gorców, za pomocą gwiazdki (*) oznaczono te, które były wymieniane w dotychczasowej literaturze.

Tabela 1. Lista gatunków stwierdzonych przez Romana Żukowskiego w latach 1944–48; układ systematyczny według Buszki i Nowackiego (2017).

Skróty użyte w tabeli: PCL – Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński 2002); PCKZ – Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce (Głowaciński, Nowacki 2004); Os lub Oc – gatunek objęty ochroną ścisłą lub częściową; pocz. – początek miesiąca; poł. – połowa miesiąca; k. – koniec miesiąca; st. – stanowisko.

Table 1. List of species recorded by R. Żukowski in years 1944–48; a systematic order according to Buszko and Nowacki (2017). Abbreviations used in the table: PCL – Red list of threatened animals in Poland (Głowaciński 2002); PCKZ – Polish Red Data Book of Animals. Invertebrates (Głowaciński, Nowacki 2004); Os or Oc – strictly or partially protected species; pocz. – beginning of a month; poł. – half of a month; k. – end of a month; st.– locality.

Rodzina, gatunek / Family, species	Numer za Żukowskim / Number by Żukowski	Stanowisko / Locality	Data obserwacji na poszczególnych stanowiskach / Date of observation on particular localities	Ocena liczebności wg. Żukowskiego (1944–48) / Estimation of quantity by Żukowski (1944–48)	PCL / PCKZ / Os lub Oc PCL / PCKZ / Os or Oc	Okres pojawu, inne uwagi / Period of appearance, other comments
1	2	3	4	5	6	7
Hepialidae						
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761) (Ryc. 4D)	180	1	22 VIII 46	rzadki		2 okazy stwierdzone w VI
<i>Pharmacis carna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	179	1	7 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na pocz. VII
<i>Pharmacis lupulina</i> (Linnaeus, 1758)	181	8	10 VI 47	lokalny, nieliczny		k. V–k. VI
<i>Hepialus humuli</i> (Linnaeus, 1758)	178	1	12 VIII 46, 10 VI 47, 19 VII 47	bardzo pospolity		pocz. VI–poł. VIII
Cossidae						
<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758) (Ryc. 4A)	177	1	11 VI 45, 10 VI 47, 12 VII 47	częsty		poł. VI–pocz. VIII
Zygaenidae						
* <i>Adscita statices</i> (Linnaeus, 1758)	74	7	3 VII 47	bardzo lokalny, nieczęsty		poł. VI–k. VIII
<i>Zygaena angelicae</i> Ochsenheimer, 1808	79	1	10 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na pocz. VII
* <i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	80	3, 7	st. 3: 3 VII 47; st. 7: 25 VI 47	pospolity		k. VI–pocz. VIII
<i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven, 1777)	78	3	6 VII 47, 9 VII 47	lokalny, niezbyt liczny		k. VI–pocz. VIII
<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Zygaena achilleae</i> Esp.]	81	6	2 VII 46	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone na pocz. VII, bardzo pospolity w Pieninach
<i>Zygaena minos</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Zygaena sareptensis</i> <i>pimpinellae</i> Guhn.]	76	3	3 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na pocz. VII
* <i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763)	75	3	2 VII 47, 3 VII 47	liczny		k. VI–k. VII
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	77	7	28 VI 46, 2 VII 46, 9 VII 47	bardzo lokalny, rzadki	VU/-/-	k. VI–pocz. VIII
Hesperiidae						
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	70	1, 2, 7	st. 1: 17 VII 47, 20 VII 47; st. 2 i 7: bez daty	częsty		pocz. V–poł. VI, poł VII–k. VIII
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	68	1	17 VII 47, 20 VII 47, 25 VII 47	niezbyt liczny		pocz. V–poł. VI, poł VII–k. VIII
* <i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	69	1	20 VII 47, 27 V 48	niezbyt liczny		pocz. V–poł. VI, poł VII–k. VIII
<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambur, 1839)	67	6	4 VI 48	bardzo rzadki	VU/-/-	1 okaz stwierdzony na pocz. VI
* <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	71	1	12 VII 47	pospolity		k. VI–k. VIII

1	2	3	4	5	6	7
* <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	73	1	9 VIII 45, 13 VII 46	nieliczny		p. VII–k. VIII
* <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	72	4	17 VII 47	rzadki, pojedyncze okazy		VII
Papilionidae						
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758) (Ryc. 3A)	2	1, 3	st. 1: 24 V 45, 15 V 46, 13 V 47; st. 3: 16 V 46, 2 VI 47	częsty	VU/ VU/ Oc	pocz. V–poł. VII, VIII
* <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	1	1	9 VII 46, 29 IV 48	częsty	LC/-/-	k. IV–poł. VI, poł. VII–k. VIII
Pieridae						
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	12	1	24 IV 46, 1 V 46, 3 V 48	pospolity		k. IV–pocz. VI; oznaczenie niepewne; <i>L. synapis</i> i <i>L. reali</i> są rozpoznawalne jedynie na podstawie budowy narządów rozrodczych.
* <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	8	7	22 IV 46, 8 V 47, 13 V 47, 15 V 47	pospolity		k. IV–poł. VI
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	3	1	20 VI 47, 25 VI 48	nieliczny, pojedyncze okazy		poł. VI–poł. VII
* <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	4	1	4 VII 47, 10 VII 47, 14 VII 47, 20 VII 47, 20 V 48	pospolity		pocz. V–poł. VI, poł. VII–pocz. IX
* <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	1	15 V 46, 5 VII 47	bardzo pospolity		pocz. IV–pocz. VI, VII–k. IX
* <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	5	1	5 VII 46, 28 VII 47	liczny		poł. IV–k. IX
<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777) [= <i>Leucochloe daphidice</i> L.]	7	1	18 VI 46, 3 VII 47, 11 VII 47, 28 VII 47	nieliczny		poł. VI–pocz. VIII
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)	11	1	28 VI 46, 27 VIII 46, 30 VII 46, 2 IX 46	bardzo rzadki		VI, VIII–IX
* <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	10	1, 3	st. 1: 20 VI 47; st. 3: 16 VII 46	niezbyt liczny		poł. V–k. VI, k. VII–poł. IX
* <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	9	1	19 V 46, 17 V 47	pospolity		poł. III–poł. VI, poł. VII–poł. X
Riodinidae						
* <i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	50	7	10 V 48	lokalny, nierzadki	VU/-/-	
Lycaenidae						
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	57	7, 11	st. 7: 12 VI 47, 16 VI 47, 17 VI 47, 22 VI 47; st. 11: 20 VI 48	bardzo lokalny, niepospolity		poł. VI–poł. VII
* <i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	56	1, 7	st. 1: 22 VI 47; st. 7: 25 VI 47, 19 VI 47	liczny		pocz. VI–k. VII
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	58	1	30 VII 47, 3 VIII 47	pospolity		pocz. V–IX
* <i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	55	3, 7	st. 3: 12 VIII 45, 22 VI 47; st. 7: 15 VI 46, 29 VI 47	pospolity		poł. VI–poł. VIII
* <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	54	1	16 VIII 45, 20 VIII 45	rzadki		VIII–IX
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	51	3, 7	st. 7: 10 VI 47; st. 3: bez daty	lokalny, niezbyt liczny		poł. V–poł. VI
<i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	53	1	17 VI 46	rzadki		pojawił się jedynie w 1946 w trakcie kwitnienia jaśminów.
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	52	1, 2	1–19 VII 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VII
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	59	7	22 VI 48, 30 V 48	lokalny, bardzo liczny		poł. V–k. VI, poł. VII–k. VIII
* <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	66	1	7 V 47, 16 V 47, 26 V 47, 30 VII 47, 2 VIII 47	nieradki		k. IV–poł. VI
* <i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758) (Ryc. 3B)	65	3, 7	st. 7: 24 VI 46, 9 VII 46, 3 VII 47; st. 3: bez daty	lokalny, nierzadki	EN/ EN/ Os	poł. VI–poł. VIII
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	60	7	20 VI 47, 30 VI 47	bardzo lokalny, nieliczny		VI–VII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Lycaena astrarche</i> Bistr.]	61	1	30 VI 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na k. VI
* <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	64	1, 7	st. 1: 3 VI 47; st. 7: 12 VI 48	pospolity		pocz. VI–poł. VIII
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Lycaena hylas</i> Esp.]	63	7	14 VI 47, 29 VI 47, 30 VI 47, 3 VII 47	bardzo lokalny, rzadki		k. V–k. VI, k. VII–k. VIII
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	62	1, 7	st. 1: 4 VI 46, 10 VIII 46, 10 VII 47, 30 VII 47, 2 VIII 47; st. 7: 5 VIII 46, 11 VI 47, 16 VI 47	bardzo pospolity		pocz. V–k. IX
Nymphalidae						
* <i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	48	7	15 VII 48	bardzo lokalny, bardzo rzadki		VII–VIII
* <i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	46	7	23 VI 48	częsty		poł. VI–k. VIII
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	47	7	6 VII 47, 11 VII 47	pospolity		poł. VI–pocz. IX
* <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	49	1, 3	st. 1: 16 VII 48; st. 3: 20 VII 47	pospolity		pocz. VII–IX
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	45	1	16 VI 47, 5 VII 47, 19 VII 47	rozpowszechniony, niezbyt liczny		pocz. V–IX
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	44	1	10 V 45, 24 V 45, 20 V 46	niezadki		pocz. V–poł. VI, poł. VII–k. VIII
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	43	2	3 V 46, 10 V 47	liczny	NT/-/-	pocz. V–k. VI, VIII
* <i>Boloria selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	42	2	31 V 47, 2 VIII 47	lokalny, bardzo rzadki		poł. VI–poł. VI, poł. VII–VIII
* <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	33	1	19 VIII 46	pospolity		poł. VII–do późnej jesieni
* <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	34	1	19 VIII 46	niezbyt liczny		VII–k. IX, po przezimo- waniu do końca V
* <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	35	3	24 VII 45, 20 VII 47	bardzo pospolity		poł. VII–do późnej jesieni, po przezimowa- niu IV–V
* <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	36	3	19 VI 48	pospolity		VI–k. X, po przezimowa- niu do końca V
* <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	39	1	20 VIII 45, 10 V 47	niezadki		pojawia się w tym samym czasie co inne rusalki
* <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	40	1	28 IV 48, 9 V 47, 26 VII 47	pospolity		poł. IV–poł. VI, poł. VII–k. VIII
* <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	38	2	10 VIII 45, 17 IV 48	niezbyt częsty		VIII–IX, po przezimo- waniu do końca V
* <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	37	1	3 VIII 45	rzadki, występujący pojedynczo		k. VII–X, po przezimo- waniu do końca V
* <i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	41	3, 7	st. 3: 9 VI 47, st. 7: 25 VI 47, 25 VII 47	częsty		k. V–poł. VIII
<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	32	3	14 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VII
<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	31	3	8 VI 45	lokalny, bardzo rzadki	LC/-/-	p. VI–poł. VII
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	30	1	7 VII 47	nieliczny	LC/-/-	k. VI–VII
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	29	3	20 VII 45, 28 VII 47	nieliczny	LC/-/-	k. VI–VIII
* <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	19	1	19 VII 47, 24 VII 47, 5 VII 47	lokalny, niezadki		poł. V–poł. VI, poł. VII–k. VIII
* <i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	22	3	10 VI 46	niezadki		poł. V–poł. VI, poł. VII–k. VIII
* <i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1758)	20	1	9 VII 46, 5 VI 47, 24 VII 47, 4 VIII 47	bardzo pospolity		poł. V–pocz. IX,
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)[= <i>Pararge hiera</i> E.]	21	9	4 VI 45	lokalny, niezbyt liczny		p. V–poł. VI, poł. VII–k. VIII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	23	3	poł. VII 44	lokalny, bardzo rzadki	EN/ EN/ Os	1 okaz stwierdzony w poł. VII
* <i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788) [= <i>Coenonympha iphis</i> Schiff.]	27	1, 3, 7	st. 7: 10 VI 47; st. 1 i 3: bez daty	pospolity		k. V–k. VII
* <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	28	1	10 VI 47, 16 VI 47	bardzo pospolity		p. V–poł. IX
* <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	24	1	16 VIII 47	bardzo pospolity		k. VI–poł. VIII
* <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	25	1, 3	st. 1: 10 VII 47, 19 VII 47; st. 3: 10 VII 47	bardzo pospolity		k. VI–poł. VIII, stwierdzono osobnika albinotycznego
* <i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	26	1	2 VIII 47, 11 VIII 47	lokalny, liczny		poł. VII–k. VIII
* <i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	14	1, 3	st. 1: 12 VII 47; st. 3: bez daty	rzadki	VU/-/-	poł. VI–p. IX
* <i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)	15	8	29 VI 47, 5 VII 47	bardzo rzadki		k. VI–p. VIII, obserwowany wyłącznie w wysokich partiach grzbietu Lubania
* <i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	16	2	24 VII 47	bardzo lokalny, występujący pojedynczo	VU/-/-	p. VII–k. VIII
* <i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	13	7	16 VI 46, 5 VII 46	pospolity		poł. V–p. VII
* <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	17	3, 7	st. 7: 1 VII 47, 6 VII 47, 10 VII 47; st. 3: bez daty	nieczęsty, bardzo lokalny		p. VII–poł. VIII
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	18	1	2 VIII 47, 9 VIII 47, 11 VIII 47	rzadki		k. VII–k. VIII
Lasiocampidae						
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	118	1	25 X 46, 26 X 46, 2 XI 46, 4 XII 46	niezadki		poł. X–poł. XI
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	117	1	2 IX 46, 10 IX 47	rzadki, występujący pojedynczo		k. VIII–k. IX, stwierdzono jeden okaz osobnika obojnaczego
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	116	1	12 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VII
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	119	1	21 VII 45, 8 VI 47, 4 VII 47, 30 VII 48	pospolity		poł. VI–poł. VII
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	120	1	10 VI 46, 16 VI 46, 22 VI 46, 26 V 48, 6 VI 48, 8 VI 48	pospolity		poł. V–p. VII
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	125	1	2 VII 45, 5 VII 45, 16 VII 46, 30 VI 46, 10 VII 46, 12 VII 46, 15 VII 47, 8 VII 48, 19 VII 48	niezadki		k. VI–poł. VIII
<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	121	1	25 VII 46, 2 VIII 46, 26 VII 47	niepospolity		poł. VI–poł. VIII
<i>Phylloidesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	122	1	5 V 48	bardzo rzadki	VU/-/-	1 okaz stwierdzony w poł. V
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	123	1	27 VI 46, 3 VII 47, 5 VII 48, 20 VII 48	pospolity		poł. VI–p. VIII
<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)	124	1	18 VII 45, 31 VII 46, 19 VII 47, 30 VII 48, 2 VIII 48, 10 VIII 48	liczny		p. VII–poł. VIII
Endromidae						
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	126	1	31 III 46, 17 IV 47, 16 VI 48	nieczęsty		k. III–p. V
Saturniidae						
<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	131	5	3 V 46	w pewne lata bardzo liczny w inne nieczęsty		k. IV–p. VI
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	130	1	2 IV 46, 1 V 46	rzadki		poł. IV–poł. V

1	2	3	4	5	6	7
Sphingidae						
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	136	1	26 V 45, 12 VI 45	niezadki		p. V–poł. VII
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	137	1	2 VII 46, 13 VII 47, 12 V 48, 14 V 48, 20 V 48, 25 V 48, 26 V 48	bardzo pospolity		p. V–k. VII
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	138	1	10 VI 48, 2 VII 48	częsty		p. V–k. VII
<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	132	1	25 IX 44, 26 VIII 46	bardzo rzadki		poł. VIII–IX
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	133	1	31 VII 45, 3 VIII 45, 24 VIII 47, 28 VIII 47	pospolity		k. VII–k. IX
<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	134	1	24 VI 46, 7 VII 46, 19 VI 48	nieczęsty, występujący pojedynczo		k. V–k. VII
<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	135	1	10 VII 45, 24 VI 46, 31 V 48	liczny		k. V–k. VII
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	140	1, 3	st. 1: 18 V 47, 19 V 48; st. 3: 16 V 47, 22 V 47	niezadki		poł. V–poł. VII
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	139	1, 3	st. 1: 19 V 46; st. 3: 16 V 47	niezadki		poł. V–poł. VII
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	141	1	30 VIII 46, 19 VIII 47	pospolity		k. VII–X, po przezimowaniu do poł. VI
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	142	1	17 V 46, 7 VI 46	pospolity		poł. V–p. VII
<i>Hyles gallii</i> (Rottemburg, 1775)	143	1	9 VIII 46, 8 VIII 47, 3 IX 47	nieczęsty		poł. V–p. VII
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780) [= <i>Celerio lineatelivornica</i> Esp.]	144	1	12 VIII 46, 20 VIII 46	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w VIII, gatunek południowy
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	145	1	19 V 46, 22 VI 47, 5 VII 47	pospolity		poł. V–poł. VII
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	146	1	20 V 46, 2 VI 47	liczny		poł. V–poł. VII
Drepanidae						
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	128	1	28 V 45, 2 VI 45	nieczęsty		poł V–k. VI, k. VII–k. VIII
<i>Drepana falcata</i> (Linnaeus, 1758)	127	1	20 VI 45, 11 VI 46, 16 V 47, 24 V 48, 4 VI 48, 14 VI 48	częsty		poł V–k. VI, k. VII–k. VIII
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	129	1	13 V 48, 16 V 48, 22 V 48, 27 V 47	niezadki		p. V–poł. VI, poł. VII–poł. VIII
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	170	1	20 VII 47, 15 VIII 47, 4 VI 48	niezadki		poł. V–k. VI, k. VII–k. VIII
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Habrosyne denasa</i> L.]	169	1	31 V 46	rzadki		k. V–k. VII
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	174	1	28 VI 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Tethea or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	173	1	14 V 48, 12 VI 48, 14 VI 48, 19 V 48	częsty		stwierdzany tylko w pokoleniu wiosennym V–VI
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	171	4	28 VII 47	lokalny, bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	172	1	26 VII 47	lokalny, rzadki		VII
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	175	1	22 III 46	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w poł. III
Geometridae						
<i>Cyclophora quercimontaria</i> (Bastelberger, 1897)	395	1	24 VII 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Timandra comae</i> A. Schmid, 1931 [= <i>Timandra amata</i> L.]	384	1	20 V 48, 6 VI 48, 10 VI 48, 15 VIII 48	pospolity		p. V–k. VIII
<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	386	1	19 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	385	1	12 VI 48, 22 VI 48	nieczęsty		p. VI–poł. VIII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	387	1	19 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VIII
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	388	1	8 VII 47, 2 VI 48, 10 VI 48, 14 VI 48, 8 VII 48	nierzadki		p. VI–poł. VIII
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	393	1	16 VI 48, 14 VII 48, 23 VII 48	częsty		poł. VI–k. VIII
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	392	1	24 VII 47, 20 VII 48	częsty		VII
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	390	1	14 VII 47, 19 VII 47, 20 VII 47	nierzadki		VII
<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	394	1	18 VII 47, 2 VII 48, 18 VII 48, 22 VII 48	pojedynczy		VII
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	391	1	4 VI 47, 28 VI 47, 10 VII 47, 19 VII 47	częsty		p. VI–poł. VIII
<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	389	7	22 VI 47, 11 VII 47	pospolity		poł. VI–poł. VIII
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	397	1	22 VII 48, 2 VIII 48	pospolity		p. VII–poł. VIII
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	396	1	12 VII 47, 5 VII 48, 9 VII 48	bardzo pospolity		p. VII–k. IX
<i>Orthonama vittata</i> (Borkhausen, 1794) [= <i>Cidaria lignata</i> Hbn.]	430	1	10 VI 48	bardzo rzadki		dotychczas nieznany z terenu Karpat
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	428	1, 6	st. 1: 5 V 48, 12 V 48; st. 6: 10 V 48	nieczęsty		V–VII
<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	429	1	15 VIII 47, 10 V 48, 20 VI 48	rzadki		p. V–k. VI, VIII
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	427	1	2 VIII 47, 29 IV 48, 4 V 48, 20 V 48	pospolity		k. IV–poł. VI, VIII
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	423	1	29 VII 48, 5 VIII 47, 19 IV 48, 8 V 48, 14 V 48	bardzo pospolity		poł. IV–k. IX
<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	424	1	20 VI 47, 22 VI 48, 24 VI 48	nieczęsty		p. VI–k. VII
<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i> (Clerck, 1759)	425	1	9 VII 47, 18 VII 47, 1 VII 48	częsty		k. VI–poł. VIII
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	426	1	29 VII 47, 13 V 48, 19 V 48, 12 VII 48	niezbyt pospolity		p. V–VI, VIII
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	437	1	19 VI 48, 18 VII 48	rzadki		VI–VII
<i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	443	1	26 VI 48, 28 VI 48	rzadki		VI–VII
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	450	1	16 V 48	nieczęsty		V–VI
<i>Epirrhoe molluginata</i> (Hübner, 1813)	438	1	22 VI 48, 3 VII 48	rzadki		p. V–p. VII
<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	449	1	9 VI 48, 10 VI 48, 20 VI 48	rzadki		VI
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	447	1	30 V 48, 26 VI 48	niepospolity		V–VI
<i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	440	1	8 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VI
<i>Campptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	439	1	12 VI 48, 29 VI 48, 1 VII 48, 14 VIII 48	pospolity		p. VI–k. VIII
* <i>Entephria caesiata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	436	1	20 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VII
<i>Earophila badiata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	457	1	11 IV 47, 8 IV 48, 10 IV 48	rzadki		IV–V
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	445	1	12 VII 46, 9 VII 47	rzadki		VII
<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus, 1758)	458	1	10 VII 47, 2 VII 48, 9 VII 48, 10 VII 48, 14 VII 48	pospolity		p. VII–poł. VIII
<i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	435	1	17 IV 48	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w IV

1	2	3	4	5	6	7
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	417	1	24 VII 47, 1 VIII 47, 5 VIII 47, 10 VIII 47, 14 V 48	pospolity		p. V–poł. VI, poł. VII–k. VIII
* <i>Coenotephria salicata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	433	1	18 VII 48, 22 VII 48	lokalny, rzadki		2 okazy stwierdzone w VII
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	414	1	4 VII 48, 22 VII 48	rzadki		p. VII–poł. VIII
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	413	1	20 VII 46, 10 VII 47, 18 VII 47, 5 VII 48	pospolity		p. VII–p. VIII
<i>Gandaritis pyraliata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	415	1	14 VII 47, 19 VII 47, 2 VIII 47, 20 VII 48, 22 VII 48	pospolity		p. VII–poł. VIII
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	441	1	16 VI 48, 19 VI 48	lokalny, rzadki		VI
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	442	1	10 VIII 47, 19 IV 48	rzadki		p. V–k. VI, VIII
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	422	1	11 VII 47, 2 VIII 47, 9 IX 47, 19 IV 48, 23 IV 48, 24 V 48	pospolity		p. VII–X, po przezimowaniu do VI
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	416	1	19 VII 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VII
<i>Plemyria rubiginata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775) [= <i>Cidaria bicolorata</i> Hufn.]	418	1	22 VII 48, 4 VIII 48	nierzadki		VII–VIII
<i>Pennithera firmata</i> (Hübner, 1822)	421	1	4 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na p. VII
<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	420	1	4 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony na p. VII
<i>Thera variata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	419	1	16 VI 48, 28 VI 48, 3 VII 48, 4 VII 48, 5 VII 48, 9 VII 48, 12 VII 48	bardzo pospolity		p. VI–IX
<i>Eustroma reticulata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	412	1	1 VII 46, 16 VI 48, 19 VI 48, 28 VI 48	rzadki		p. VI–k. VII
<i>Colostygia olivata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	431	1	14 VII 48, 22 VII 48	rzadki		VII–VIII
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	432	1	20 VI 47, 12 VI 47, 26 VI 47, 28 VI 48, 10 VII 48	częsty		VI–VII
<i>Hydriomena impluviata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775) [= <i>Cidaria coerulata</i> F.]	456	1	6 V 48, 9 VI 48, 19 VI 48	częsty		V–VII
<i>Horisme tersata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	481	1	19 VI 48	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w poł. VI
<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	446	1	18 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VI
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	409	1	14 VII 48, 22 VII 48	rzadki		VII
<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	448	1	20 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. V
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	408	1	16 IV 46, 23 IV 48	nierzadki		p. IV–poł V, p. VIII–poł. IX
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	411	1	15 VII 48, 22 VII 48	liczny		p. VII–poł. VIII
<i>Philereme vetulata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	410	1	14 VII 48, 19 VII 48	rzadki		k. VI–p. VIII
<i>Epirrita dilutata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	407	1	24 X 46	nierzadki		k. IX–X
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	406	1	3 XI 46	pospolity		p. X–k. XI
<i>Perizoma albulata</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	455	1	20 V 48, 29 V 48, 2 VI 48, 30 VI 48, 22 VII 48	pospolity		poł. V–poł. VIII
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	451	1	22 VI 48, 24 VI 48, 28 VI 48	pospolity		poł. VI– poł. VIII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	452	1	16 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w poł. VIII
<i>Perizoma blandiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	454	1	19 VII 48, 22 VII 48	nieczęsty		VI–VII
<i>Perizoma minorata</i> (Treitschke, 1828)	453	1	10 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Mesotype parallelolineta</i> (Retzius, 1783)	434	1	26 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	464	1	2 VIII 48	częsty		poł. V–p. IX
<i>Eupithecia distinctaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	473	1	10 VII 48, 15 VII 48	bardzo rzadki		VII, wg. Żukowskiego nowy gatunek dla Polski
<i>Eupithecia exiguata</i> (Hübner, 1813)	463	1	8 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Eupithecia icterata</i> (Villers, 1789)	469	1	22 VII 48, 23 VII 48	lokalny, nierzadki		VII
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	475	1	8 V 48, 10 V 48, 14 V 48, 17 V 48	pojedynczy		V
<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	479	1	18 IV 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IV
<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, 1813)	474	1	28 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Eupithecia pimpinellata</i> (Hübner, 1813)	472	1	10 VIII 48	nieczęsty		VIII
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	462	1	4 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Eupithecia pusillata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Eupithecia sobrinata</i> Hbn.]	478	1	15 VIII 48, 1 IX 48	pospolity		V, k. VII–IX
<i>Eupithecia semigraphata</i> Bruand, 1850	470	1	1 VII 48, 8 VII 48	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w VII
<i>Eupithecia sinuosaria</i> (Eversmann, 1848)	471	1	3 VIII 47, 14 VI 48, 12 VII 48, 20 VII 48	niezadki		p. VI–p. VIII
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809) [= <i>Eupithecia castigata</i> Hbn.]	468	1	29 V 48	rzadki		V
<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	466	1	2 VIII 48, 4 VIII 48	rzadki		VIII
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1850	465	1	22 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	476	1	4 VI 48, 14 VI 48	rzadki		VI
<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)	467	1	14 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	480	1	16 VI 48, 18 VI 48, 28 VI 48	niezadki		VI
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	400	1	19 V 48, 29 V 48, 13 VI 48, 20 VII 48	częsty		poł. V–k. VIII
* <i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)	399	1	20 VII 48, 22 VII 48	nieczęsty		p. VI–poł. VIII
<i>Oedeza atrata</i> (Linnaeus, 1758)	378	7	12 VI 48	niezadki		p. VI–poł. VII
<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	460	1	15 V 48, 4 VI 48	nieczęsty		V–VI
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	461	1	22 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Hydrelia sylvata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Hydrelia testacea</i> Don.]	459	1	14 VI 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	398	3	1 VI 48	niezadki		V–VI
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	404	1	8 V 48, 10 V 48, 14 V 48	częsty		V
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	403	1	16 IV 48	rzadki		IV–V
<i>Trichopteryx polycommata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	402	1	23 IV 48	bardzo rzadki	NT/-/-	1 okaz stwierdzony w IV

1	2	3	4	5	6	7
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> (Retzius, 1783)	405	1	13 VI 48, 16 VI 48	rzadki		VI
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)	401	1	6 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	375	2	26 III 46, 8 IV 48	pospolity		k. III–IV
<i>Geometra papilionaria</i> Linnaeus, 1758	379	1	31 III 46, 26 VII 47, 30 VII 47, 19 VII 48	pojedynczy		p. VII–poł. VIII
<i>Hemitheia aestivaria</i> (Hübner, 1789)	380	1	19 VI 48, 28 VI 48, 1 VIII 48, 2 VII 48	nierzadki		poł. VI–k. VII
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	381	1	10 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Jodis putata</i> (Linnaeus, 1758)	382	5	2 V 47	nieliczny		1 okaz stwierdzony w V
<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)	482	1	2 VIII 47, 10 VIII 47	rzadki		VIII
<i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli, 1763)	483	1	5 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	485	1	14 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	484	1	5 VI 47, 3 VIII 47, 8 V 48, 19 V 48	bardzo pospolity		p. V–VI, p. VIII–p. IX
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	508	1	19 VI 48	rzadki		2 okazy stwierdzone w VI
<i>Macaria brunneata</i> (Thunberg, 1784) [= <i>Itame fulvaria</i> Vill.]	535	1	16 VI 48, 19 VII 48	częsty		p. VI–VII
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	507	1	23 V 48, 24 VI 48, 29 VII 48	rzadki		poł. V–VIII
<i>Macaria signaria</i> (Hübner, 1809)	509	1	19 VI 48, 24 VI 48	rzadki		VI
<i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	534	1	26 VI 48, 28 VI 48, 2 VII 48, 5 VII 48	pospolity		p. VI–VII
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	536	7	20 V 48	bardzo pospolity		p. V–poł. VII
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	502	1	10 V 48, 12 V 48, 14 V 48, 20 V 48	nierzadki		V, p. VII–p. VIII
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	489	1, 3	st. 1: 16 V 48; st. 3: bez daty	nieczęsty		V–VI
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	503	1	24 V 48, 7 VI 48, 8 VI 48	częsty		poł. V–VII
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	504	1	10 VII 47, 12 VII 48, 16 VII 48	bardzo pojedynczy, nieliczny		VII
<i>Epione vespertaria</i> (Linnaeus, 1767)	505	1	4 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	506	1	16 V 48	częsty		V–VI
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	492	1	25 VIII 46, 7 IX 46	częsty		poł. VIII–X
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	493	1	22 VIII 46, 3 IX 47, 8 IX 47	częsty		VIII–IX
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775) [= <i>Selenia bilunaria</i> Esp.]	494	1	15 IV 48, 17 IV 48, 18 IV 48, 19 IV 48	częsty		p. IV–V, VII–VIII
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	495	1	22 IV 46, 9 V 48	rzadki		p. IV–V, VII–VIII
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	496	1	22 IV 47, 29 IV 48, 4 V 48	częsty		p. IV–V, VII–VIII
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	497	1	29 V 48	rzadki		k. V–VII
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	499	1	24 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	501	1	1 VII 47, 8 VII 48, 9 VII 48	bardzo pojedynczy, niezbyt rzadki		k. VI–k. VII
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	498	1	1 X 46, 7 X 47	nieczęsty		k. IX–X
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	500	1	13 VI 46, 14 VI 47, 22 VI 47	nierzadki		p. VI–poł. VII
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	514	1	30 III 46, 1 IV 47, 11 IV 48, 14 IV 48, 17 IV 48, 19 IV 48	pospolity		k. III–p. V

1	2	3	4	5	6	7
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	516	1	23 VI 47, 18 VI 48, 19 VI 48, 29 VI 48	częsty		p. VI–poł. VII
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	515	1	2 IV 48, 6 IV 48, 11 IV 48	nierzadki		IV
<i>Agriopsis aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	511	1	4 X 46, 8 X 46, 11 X 46	nieczęsty		k. IX–X
<i>Agriopsis marginaria</i> (Fabricius, 1776)	512	1	20 III 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w III, gatunek raczej nizinny
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	513	1	16 X 46, 20 X 46	nieczęsty		X
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	518	1	10 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Cleora cinctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	517	1	4 V 46, 10 V 48, 12 V 48, 14 V 48, 16 V 48, 19 V 48, 24 V 48, 16 VI 48	pospolity		poł. IV–k VI, poł. VII–poł. VIII
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	519	1	15 VII 48, 22 VII 48, 31 VII 48	nierzadki		VII
<i>Alcis bastelbergeri</i> (Hirschke, 1908) [= <i>Boarmia maculata</i> var. <i>bastelbergeri</i> Hirschke]	521	1	26 VII 46, 20 VII 47	nieczęsty		2 okazy stwierdzone w VII
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	520	1	26 VII 47, 10 VII 48, 19 VII 48	częsty		poł. VI–poł. VIII
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	524	1	19 V 48, 4 VI 48	częsty		poł. V–poł. VII
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	523	1	19 VI 48, 22 VI 48	nierzadki		poł. VI–k. VII
<i>Cleorodes lichenaria</i> (Hufnagel, 1767)	522	1	19 VI 48, 22 VII 48	rzadki	CR/-/-	VI–VII
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Boarmia bistortata</i> Goetze]	526	1	1 VIII 47, 8 IV 48, 16 IV 48, 18 IV 48	liczny		poł. IV–VI, VIII
<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)	527	10	7 V 48	lokalny, bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Aethalura punctulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	528	1	17 IV 48, 10 V 48, 12 VI 48	pojedynczy		poł. IV–poł. VI
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	532	7	27 IV 46, 6 VI 48	bardzo pospolity		k. IV–poł. VIII
<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	533	1	4 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	488	1	16 VI 48	liczny		p. V–X
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	487	1	20 V 48, 2 VI 48, 5 VI 48, 19 VI 48	bardzo pospolity		p. V–X
<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	486	1	14 V 48, 16 V 48, 14 VI 48	niepospolity		p. V–VII
<i>Theria rupicaprararia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	510	1	7 III 48, 15 III 48, 31 III 48, 1 IV 48, 2 IV 48	lokalny, nierzadki		p. III–poł. IV
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1758)	491	1	4 VII 46, 13 VI 48, 19 VI 48, 22 VI 48	nierzadki		VI–VII
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	490	1	14 VI 48, 19 VI 48, 26 VI 48	pojedynczy, nierzadki		poł. VI–k. VII
<i>Charissa glaucinaria</i> (Hübner, 1799)	531	1	30 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V; oznaczenie wątpli- we, prawdopodobnie <i>Ch. intermedia</i>
<i>Charissa obscurata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	529	1	10 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Charissa pullata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	530	1	30 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Epirranthis diversata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	377	1	2 IV 48	bardzo rzadki	NT/-/-	1 okaz stwierdzony w IV
<i>Alsophila aescularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	376	1	31 II 48, 1 IV 48, 8 IV 48	nierzadki		k. III–IV

1	2	3	4	5	6	7
Notodontidae						
<i>Clostera anachoreta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	167	1	4 V 48, 12 V 48, 13 V 48	bardzo pospolity		p. V-p. VI, VII-poł. VIII
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	166	1	9 V 48, 14 V 48	pospolity		p. V-p. VI, VII-poł. VIII
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	168	1	28 VIII 46, 16 V 48	nieczęsty		p. V-p. VI, VII-poł. VIII
<i>Cerura erminea</i> (Esper, 1783)	151	1	12 VI 45, 17 V 48, 29 VI 48, 3 VII 48, 12 VII 48, 27 VII 48	niezbyt częsty		poł. V-k. VII
<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)	152	1	5 VI 46, 10 V 48, 20 V 48, 26 V 48, 1 VII 48	częsty		p. V-p. VII
<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)	148	1	3 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	150	1	10 VII 48, 12 VII 48, 20 VII 48	pojedynczy, nieczęsty		VII
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	149	1	24 V 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)	157	1	1 V 46, 5 V 46	niezbyt pospolity		k. IV-poł. VI, poł. VII-k. VIII
<i>Notodonta torva</i> (Hübner, 1803) [= <i>Notodonta tritophus</i> Esp.]	160	1	6 V 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Notodonta tritophus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Notodonta phoebe</i> Siebert]	159	1	10 VI 47, 4 VIII 47, 12 VIII 47	rzadki		k. V-poł. VI, VIII
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	158	1	10 V 48, 14 V 48	pospolity		k. IV-poł. VI, poł. VII-k. VIII
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Drymonia trimacula</i> Esp.]	154	1	12 V 48, 16 V 48, 10 VI 48	lokalny, rzadki		p. V-VI
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1766) [= <i>Pheosia dictaeoides</i> Esp.]	156	1	19 VIII 46, 29 VII 47	rzadki		k. IV-poł. VI, poł. VII-VIII
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	155	1	25 IV 48, 8 VI 48, 12 VI 48	częsty		k. IV-poł. VI, poł. VII-VIII
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758) [= <i>Lophopteryx camelina</i> L.]	161	1	29 IV 46, 17 V 47, 4 V 48, 10 V 48	pospolity		k. IV-poł. VI, poł. VII-k. VIII
<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	162	1	15 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	163	1	29 IV 46, 8 V 48, 16 V 48, 15 VII 48, 22 VII 48	pospolity		k. IV-p. VI, VII-k. VIII
<i>Ptilophora plumigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	164	1	25 X 45, 2 XI 46	rzadki		poł. XI-p. XII
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	165	1	20 VI 46, 24 V 48, 9 VI 48, 2 VII 48	pospolity		k. V-k. VII
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	153	5	2 VI 48	bardzo lokalny, rzadki		VI
Erebidae						
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	113	1	28 VI 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	114	1	28 VII 48, 4 VIII 48	rzadki		poł. V-k. VIII
<i>Dicallomera fascelina</i> (Linnaeus, 1758)	108	1	9 VII 48, 10 VII 48, 14 VII 48, 19 VII 48	nierzadki		VII
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	109	1	14 VI 47, 8 VI 48, 26 VI 48, 2 VII 48	pospolity		poł. V-poł. VII
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	111	1	10 VIII 45	nieczęsty		p. V-poł. VI
<i>Orgyia recens</i> (Hübner, 1819) [= <i>Orgyia gonostigma</i> F.]	110	1	9 VII 47, 10 VII 47, 13 VII 47	rzadki		
<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	115	1	11 VII 45, 16 VII 45, 5 VII 46, 14 VII 48, 18 VII 48	pospolity		k. VI-VIII
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	112	1	11 VII 45, 18 VII 48	nieczęsty		k. VI-VIII
<i>Nudaria mundana</i> (Linnaeus, 1761)	83	1	14 VII 48, 9 VIII 48	nieczęsty	VU/-/-	p. VII-poł. VIII
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	84	3	19 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	92	1, 3	st. 1: 9 VII 48, 14 VII 48; st. 3: bez daty	nierzadki		poł. VI-k. VII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Lithosiaquadra</i> (Linnaeus, 1758)	86	1	6 VII 46	nierzadki		p. VII–poł. VIII
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	89	1	29 VI 47, 7 VII 47, 9 VII 48, 10 VII 48	pospolity		k. VI–k. VIII
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787) [= <i>Lithosia deplana</i> Esp.]	87	1	22 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	88	1	11 VII 47, 9 VII 48	częsty		k. VI–VIII
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)	90	1	7 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	91	1	31 V 48, 2 VI 48, 9 VI 48	nieczęsty		p. VI–VII
<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)	85	1, 3, 7	st. 1: 2 VI 48, 12 VII 48, 2VIII 48, 4 VIII 48; st. 7: 16 VI 47, 22 VI 47; st. 3: bez daty	częsty		p. VI–k. VIII
<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	94	6	22 VII 47	bardzo rzadki		
<i>Coscinia striata</i> (Linnaeus, 1758)	93	6	22 VII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) [= <i>Phragmatobia fuliginaria</i> L.]	95	1	17 V 47, 20 VI 47, 25 VII 47	pospolity		p. V–poł. VI, poł VII–poł. VIII
* <i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	96	3	22 VI 45, 14 VI 48	nieliczny		p. VI–poł. VII
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758) [= <i>Spilosoma menthastris</i> Esp.]	98	1	16 V 48, 31 V 48	bardzo pospolity		p. V–poł. VII, k. VIII–p. IX
<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Spilarctia lubricipeda</i> L.]	97	1	5 VII 46, 22 V 48, 31 V 48	pospolity		poł. V–k. VII
<i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)	99	1	18 VI 48	rzadki		p. V–IX
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	100	1	13 V 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758) (Ryc. 4B)	101	1, 7	st. 1: 17 VII 48; st. 7: 2 VI 46, 8 VI 47	pospolity		k. V–k. VII
<i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	102	1	15 VII 44, 3 VII 46, 26 VII 48	bardzo rzadki	LC/ LR/-	poł. VI –poł. VII
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	103	1	12 VII 45, 5 VII 46, 29 VI 47, 10 VII 47, 15 VII 48	bardzo pospolity		poł. VI –poł. VIII
<i>Arctia festiva</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Arctia hebe</i> L.]	104	1	9 V 48	bardzo rzadki	CR/ CR/-	1 okaz stwierdzony w V
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	105	3	23 VII 45, 10 VII 47	rzadki		k. VI–VII
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761) (Ryc. 3C)	106	7	10 VIII 46, 2 VIII 47	bardzo rzadki	VU/ VU/ Os	VIII
<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	107	6	16 VI 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Herminia tarsipennalis</i> Treitschke, 1835	368	7	12 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	369	7	8 VI 48, 12 VI 48	lokalny, częsty		p. VI–poł. VII
<i>Pechipogo strigillata</i> (Linnaeus, 1758) [= <i>Pechipogo barbalis</i> Cl.]	370	7	4 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787) [= <i>Bomolocha fontis</i> Thnbg.]	371	1	5 VII 48	rzadki		VII
<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	372	1	2 V 48, 4 VI 48	rzadki		p. V–poł. VI, p. VIII–p. IX
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	373	1	15 VII 48	nierzadki		poł. VI–VIII
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	374	1	17 V 48, 29 V 48	nierzadki		k. VIII–IX, po przezimo- waniu do VI
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	360	1	2 IX 47, 2 VIII 48, 9 VIII 48, 10 VIII 48	częsty		p. VII–IX, po przezimo- waniu do VI
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	366	1	12 VII 48, 18 VII 47, 14 VII 48, 19 VII 48	nieczęsty		VII
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	364	1	29 V 48, 22 VI 48	nieczęsty		k. V–poł. VIII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	367	1	9 VII 48, 15 VII 48, 18 VII 48	nierzadki		VII
<i>Colobochyla salicalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	365	1	9 VI 48, 28 VI 48	rzadki		p. VI–VII
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	363	1	19 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	343	1	20 VIII 47, 5 VIII 48	bardzo rzadki	VU/-/-	2 okazy stwierdzone w VII
<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	342	1	9 IX 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IX
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	340	1	2 IX 45, 29 VIII 47	rzadki		
<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)	344	1	24 VIII 46, 16 VII 47, 26 VII 47, 18 VIII 48, 19 VII 48, 22 VII 48, 26 VII 48, 28 VII 48	częsty		poł. VII–IX
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	341	1	2 VIII 48, 10 VIII 47, 4 VII 48, 5 VIII 48, 9 VIII 48	pospolity		k. VII–k. IX
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	339	1	4 VIII 48, 5 VIII 48	bardzo lokalny, rzadki		VIII
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	362	1	6 VI 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Lygephila viciae</i> (Hübner, 1822)	361	1	24 VI 47, 12 VI 48, 26 VI 48	niepospolity		p. VI–VII
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758) (Ryc. 4C)	346	1, 3, 7	st. 1: 15 VI 46; st. 3: 26 V 48; st. 7: 12 V 48	pospolity		p. V–VI
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	345	3	25 V 45, 9 VI 46, 12 V 48, 20 V 48	pospolity		p. V–VI
Nolidae						
<i>Nola cucullatella</i> (Linnaeus, 1758)	82	1	12 VII 48	rzadki		VII
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	337	1	12 VIII 47, 5 VI 48, 26 VII 48, 2 VIII 48	nierzadki		p. V–poł. VI, poł. VII–poł. VIII
<i>Nycteola degenerana</i> (Hübner, 1799)	336	1	16 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	335	1	2 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	338	1, 5	st. 1: 22 VI 45; st. 5: 16 VI 47	lokalny, niepospolity		p. VI–VII
Noctuidae						
<i>Euchalcia modestoides</i> Poole, 1989 [= <i>Phytometra modesta</i> Hbn.]	355	1	20 VIII 47	bardzo rzadki	NT/-/-	1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Polychrysia moneta</i> (Fabricius, 1787)	356	1	4 VIII 46, 12 VII 48, 26 VII 48	rzadki		p. VII–VIII
<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	350	1	19 VII 48	bardzo pospolity		poł. V–poł. IX
<i>Diachrysia chryson</i> (Esper, 1789)	349	1	9 VII 46, 15 VII 46, 22 VII 46, 12 VII 47, 26 VII 48	lokalny, rzadki		VII–VIII
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	354	1	29 VII 47, 17 V 48, 30 VII 48, 4 VIII 48	rzadki		poł. V–k. VI, VIII–poł. X
<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)	347	1	6 VIII 46, 11 IX 46	rzadki		VIII–IX
<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	348	1	1 VIII 45, 28 VII 46	bardzo rzadki		k. VII–VIII
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	353	1	16 V 48, 17 V 48	bardzo pospolity		p. V–X
<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)	351	1	18 VII 47, 20 VII 48	rzadki		p. VI–VIII
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	352	1	18 VII 47, 31 V 48, 2 VI 48, 5 VI 48, 10 VII 48, 12 VII 48, 19 VII 48	nierzadki		k. V–poł. VIII
<i>Abrostola asclepiadis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	358	1	11 VI 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	359	1	24 V 48, 26 V 48, 2 VI 48, 4 VI 48	nieliczny		poł. V–k. VII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	357	1	22 VII 47, 18 V 48, 1 VI 48	nieliczny		poł. V–poł. VIII
<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Lithacodia fasciana</i> L.]	331	1	12 VI 48, 20 VII 48	nieczęsty		p. VI–VII
<i>Deltote uncula</i> (Clerck, 1759)	332	1	14 VII 48	rzadki		poł. VI–k. VII
<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	334	1	3 VII 47, 9 VII 47, 22 VII 47	niepospolity		VII
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	182	1	6 VII 45, 8 VI 48	rzadki		p. VI–poł. VII
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	184	1	1 V 46, 19 VI 48	rzadki		p. V–VI
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	176	1	21 IX 45, 2 X 45	częsty		p. IX–poł. X
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778) (Ryc. 3D)	183	5	16 VI 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	185	1	15 VII 48	pojedynczy, bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	186	1	19 V 48, 25 V 48	pojedynczy, bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w V
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	187	1	28 VII 46, 10 VIII 48	rzadki		VII–VIII
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	189	1	16 VII 47, 9 VII 48, 10 VII 48	nieliczny		
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	190	1	12 VI 48, 9 VII 48, 16 VII 48	nierządki		p. VI–k. VII
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	193	1	23 VI 46, 28 VI 47, 2 VII 48, 5 VII 48, 10 VII 48, 12 VII 48	pospolity		poł. VI–k. VIII
<i>Acronicta strigosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	191	1	2 VII 47, 12 VII 48, 16 VII 48	pojedynczy, rzadki		VII
<i>Acronicta tridens</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	192	1	2 VI 47, 30 VI 48	nieczęsty		VI–VII
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	188	1	17 V 46, 4 VIII 47, 22 VI 48, 14 VII 48	nierządki		poł. V–poł. VIII
<i>Cucullia lactucae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	270	1	15 V 46, 8 V 48, 10 V 48, 19 V 48	nierządki		V
<i>Cucullia lucifuga</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	271	1	15 VII 47, 20 VII 47	rzadki		VII
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	269	1	8 VII 46, 8 V 48, 9 VII 48	pospolity		p. V–poł. VI, p. VII–p. VIII
<i>Shargacucullia lanceolata</i> (de Villers, 1789) [= <i>Cuculia tapsiphaga</i> Tr.]	272	1	3 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII; oznaczenie wątpliwe, praw- dopodobnie <i>S. verbasci</i> lub <i>S. lanceolata</i>
<i>Shargacucullia lychmitis</i> (Rambur, 1833)	273	1	11 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Shargacucullia prenanthis</i> (Boisduval, 1840)	274	1	24 V 45, 16 V 48	pojedynczy, rzadki		V
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	290	1	24 VII 47, 19 VIII 47, 3 VII 48, 1 IX 48	nierządki		p. VII–IX
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	291	1	15 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Asteroscopus sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	275	1	30 IX 47, 17 X 47	nierządki		k. IX–k. X
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	276	1	21 III 46, 30 III 46, 23 III 47, 25 III 47, 29 III 48, 30 III 48, 2 IV 48	nierządki		k. III–k. VII
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	280	1	17 X 45, 26 IX 47, 2 X 47, 11 X 47	nierządki		poł. IX–k. X
<i>Protoschia scutosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	329	1	6 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	328	1	8 VIII 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Heliothis viripalca</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Chloridea dipsacea</i> L.]	327	1	12 VII 46, 20 VIII 47	nieczęsty		
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)	322	1	5 VII 46, 3 VII 48, 9 VII 48	nieczęsty		VII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	308	1	21 VI 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Bryophilina domestica</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Metachrostis perla</i> F.]	194	1	16 VIII 47	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzone w VIII
<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	315	1	19 VIII 47, 3 VII 48	częsty		p. V–poł. VI, VII–k. IX
<i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836) [= <i>Athetis fuscicornis</i> Rmb.]	316	1	9 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V; oznaczenie wątpliwe, prawdopodobnie <i>C. clavipalpis</i>
<i>Caradrina montana</i> (Bremer, 1861) [= <i>Athetis rougemonti</i> Spul.]	314	1	24 IV 48, 20 VII 48, 4 VIII 48	rzadki		poł. IV, VII–VIII; oznaczenie wątpliwe, prawdopodobnie <i>C. clavipalpis</i>
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	317	1	2 VII 48, 5 VII 48, 9 VII 48, 16 VII 48, 28 VII 48, 31 VII 48	nierzadki		poł. VI–poł. VIII
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	312	1	13 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	311	1	30 VII 47, 9 VII 48	rzadki		k. VI–poł. VIII
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781) [= <i>Athetis alsines</i> Brahm.]	310	1	15 VII 48, 19 VII 48, 19 VIII 48	pospolity		VII–VIII
<i>Hoplodrina respersa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	313	1	26 VI 48, 28 VI 48	rzadki	NT/-/-	VI
<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, 1808)	318	1	16 VI 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Charanyca ferruginea</i> (Esper, 1785) [= <i>Stygiostola umbratica</i> Goze.]	292	1	11 VII 46, 20 VI 47, 29 V 48, 5 VII 48, 9 VII 48, 12 VII 48	bardzo pospolity		k. V–VIII
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	324	1, 3	st. 1: 20 V 48; st. 3: 2 VI 46	bardzo pospolity		poł. V–VIII
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	294	1	26 VII 47, 11 VII 48, 28 VII 48, 2 VIII 48	nierzadki		VII–VIII
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	293	1	22 VII 47	bardzo rzadki	EN/-/-	1 okaz stwierdzony w VII
<i>Thalophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	309	1	2 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	305	1	26 VI 47, 24 V 48, 2 VI 48, 9 VII 48, 10 VII 48	pospolity		poł. V–VIII
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	306	1	13 V 48, 2 VI 48	nieczęsty		poł. V–k. VII
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	307	1	6 V 48, 7 VII 48	nierzadki		k. IV–V, VII–VIII
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	232	1	20 VI 46, 14 VI 48	nierzadki		VI
<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	333	1	15 VII 47, 16 V 48, 24 V 48, 2 VI 48	częsty		poł. VI–poł. VI, poł. VII–poł. VIII
<i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1758)	323	1	29 IV 48, 23 VII 48, 28 VII 48	nierzadki		poł. VII–k. IX, po przezimowaniu w IV
<i>Cosmia pyralina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	325	1	28 VII 46, 3 VII 47, 5 VII 47	niepospolity		VII
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	326	1	14 VII 48, 19 VII 48, 22 VII 48	pospolity		VII–VIII
<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Cosmia fulvago</i> L.]	288	1	3 IX 45, 29 VIII 47	nieliczny		k. VIII–k. IX
<i>Tiliacea citrigo</i> (Linnaeus, 1758)	289	1	29 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1761)	287	1	7 IX 47	rzadki		
<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	286	1	14 IX 45, 5 IX 47	niezbyt rzadki		IX
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Eupsilia satellitia</i> L.]	283	1	25 IX 47, 1 X 47	nieczęsty		poł. IX–XI, po przezimowaniu k. III–IV
<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763) [= <i>Conistra vau-punctatum</i> Esp.]	284	1	6 IV 48, 18 IV 48, 19 IV 48,	nieczęsty		IV
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	285	1	28 IV 48	rzadki		2 okazy stwierdzone w IV
<i>Lithophane consocia</i> (Borkhausen, 1792) [= <i>Lithophane ingrifa</i> H.-Schaff]	278	1	12 IV 46, 12 IX 46	rzadki		
<i>Lithophane furcifera</i> (Hufnagel, 1766)	277	1	3 IV 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IV

1	2	3	4	5	6	7
<i>Xylena vetusta</i> (Hübner, 1813)	279	1	22 IV 46, 11 V 48	częsty		IV–V
<i>Apterogenum ypsilon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Sidemia fissipuncta</i> Haw.]	303	1	10 VII 47, 2 VII 48, 3 VII 48, 11 VII 48, 12 VII, 15 VII 48, 19 VII 48, 24 VII 48	pospolity		VII–VIII
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	282	1	3 IX 45, 10 IX 45	rzadki		k. VIII–IX
<i>Mesogona oxalina</i> (Hübner, 1803)	229	1	7 IX 45, 10 IX 45, 1 IX 46, 4 IX 47	nierzadki		k. VIII–IX
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)	281	1	12 VII 45, 19 VI 47, 4 VII 47, 2 VII 48	nieczęsty		poł. VI–k. VII
<i>Apamea anceps</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Parastichtis sordida</i> Ekh.]	298	1	19 V 48, 24 V 48, 29 V 48, 31 V 48, 1 VI 48	niezbyt rzadki		poł. V–poł. VII
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Parastichtis rurea</i> F.]	296	1	30 VII 46, 19 VI 48	pojedynczy, rzadki		poł. VI–k. VII
<i>Apamea lithoxylaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	295	1	2 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	297	1	30 VII 46, 9 VII 47, 28 VII 48	pospolity		VII–VIII
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Parastichtis basilinea</i> F.]	299	1	11 VII 46, 9 VII 47, 1 VI 48, 9 VI 48, 9 VII 48	pospolity		VI–VII
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	301	1	8 VI 48, 14 VII 48	pospolity		VI – VII
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Oligia bicoloria</i> Vill.]	302	1	7 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	300	1	2 VII 46, 10 VIII 47	niezbyt rzadki		VII–VIII
<i>Luperina testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	304	1	19 VIII 46, 17 VIII 47, 26 VIII 47, 1 IX 48	nieczęsty		poł. VIII–k. IX
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830) [= <i>Apamea paludiss</i> Tutt]	320	1	11 VIII 46, 6 VII 47, 12 VII 47, 15 VII 47, 19 VII 47, 29 VII 47, 2 VIII 47, 9 VII 48, 12 VII 48, 24 VII 48	bardzo pospolity		p. VII–k. VIII
<i>Amphipoea oculea</i> (Linnaeus, 1761) [= <i>Apamea nictitans</i> Bkh.]	319	1	12 VII 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Hydraecia petasitis</i> Doubleday, 1847	321	1	4 VIII 48	pojedynczy, bardzo rzadki	NT/-/-	1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	235	1	29 VIII 47	rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Lacanobia amurensis</i> (Staudinger, 1901) [= <i>Polia aliena</i> Hbn.]	240	1	14 VI 48, 18 VI 48	bardzo rzadki		2 okazy stwierdzono w VI
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	236	1	10 VI 47, 2 VI 48	rzadki		2 okazy stwierdzono w VI
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Polia dissimilis</i> Knoch]	239	1	22 VIII 46, 12 VIII 47, 23 VIII 47, 26 VIII 47, 10 V 48	częsty		p. V–poł. IX
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	238	1	19 VI 46, 16 V 48, 22 V 48, 2 VII 48	nierzadki		poł. V–VIII
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Polia genistae</i> Bkh.]	237	1	10 V 48, 14 V 48	pojedynczy, rzadki		2 okazy stwierdzono w VI
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761) [= <i>Polia nana</i> Hufn.]	243	1	24 V 48, 31 V 48	bardzo pospolity		poł. V–poł. VIII
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Polia serena</i> Schiff.]	244	1	10 V 46, 12 VI 48	pojedynczy, bardzo rzadki		V–VI
<i>Hadena albimacula</i> (Borkhausen, 1792)	248	1	20 V 48, 24 V 48	rzadki		V–VI
<i>Hadenacapsincola</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Harmodia bicurris</i> Hufn.]	246	1	21 VI 46, 16 VII 48	nierzadki		p. VI–poł. IX

1	2	3	4	5	6	7
<i>Sideridis reticulata</i> (Goeze, 1781)	253	1	3 VI 47, 24 V 48, 31 V 48, 1 VI 48, 2 VI 48	pospolity		poł. V–poł. VII
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	245	1	19 V 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w V
<i>Melanchna persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	241	1	7 VIII 48, 9 VII 48	pospolity		k. VI–k. VII
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	242	1	1 VI 46, 13 V 48, 2 VI 48, 28 VI 48, 5 VII 48, 12 VII 48	pospolity		poł. V–poł. VIII
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	234	1	22 VIII 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Aplecta advena</i> Schaff.]	249	1	20 VI 48, 5 VII 48	rzadki		poł. VI–k. VII
<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759) [= <i>Aplecta tincta</i> Brahm.]	250	1	23 VII 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	251	1	2 VII 46, 5 VII 48	niezbyt liczny		
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Pachetra fulminea</i> E.]	252	1	28 V 46, 1 VI 47, 4 VI 47, 16 V 48, 20 V 48, 29 V 48, 31 V 48	pospolity		poł. V–k. VI
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	264	1	30 VI 46, 1 IX 48	rzadki		poł. VI–poł. IX
<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	266	1	29 VI 47, 15 VII 48	nierzadki		poł. VI–poł. IX
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787) [= <i>Hyphilara lythargyria</i> Esp.]	263	1	2 VII 46, 11 VII 47, 27 VII 48	niepospolity		k. VI–p. VIII
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	265	1	11 VII 47	rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	268	1	24 VIII 46, 31 V 48, 2 VI 48, 4 VI 48, 5 VII 48	częsty		poł. V–poł. VI, poł. VIII–k. IX
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)	267	1	20 VI 46, 30 VI 47, 4 VII 48	nieliczny		poł. VI–poł. VIII
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775) [= <i>Monima stabilis</i> View]	260	1	1 IV 48, 9 IV 48	rzadki		2 okazy stwierdzono w VI
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	258	1	30 III 46, 6 IV 47, 8 IV 48, 11 IV 48	pospolity		k. III–V
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	261	1	3 IV 48, 6 IV 48, 8 IV 48	bardzo pospolity		k. III–V
<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1781)	259	1	11 IV 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IV
<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	330	1	22 IV 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IV
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	257	1	24 V 48	bardzo rzadki		V
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	262	1	24 VI 47, 12 VII 47, 9 VII 47, 11 VII 48	częsty		poł. VI–k. VII
<i>Tholera cespitis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	255	1	29 VIII 47, 9 VIII 48	częsty		p. VIII–poł. IX
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761) [= <i>Tholera popularis</i> E.]	254	1	9 VIII 48	pospolity		p. VIII–poł. IX
<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)	256	1	14 VI 47, 28 VI 48, 3 VII 48, 5 VII 48	niezbyt częsty		poł. VI–k. VII
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	218	1	2 VI 48, 4 VI 48, 10 VI 48	częsty		VI–VII
<i>Ochroleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	212	1	10 V 46, 24 VI 47	niepospolity		VI, VIII
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	214	1	2 VII 48, 5 VII 48, 10 VII 48, 16 VII 48	nierzadki		poł. VI–poł. VII
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775) [= <i>Rhyacia festiva</i> Schiff]	205	1	28 VI 48	rzadki		1 okaz stwierdzony w VI
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	215	1	17 VIII 47	rzadki		poł. V–poł. VI, p. VIII–poł. IX
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	231	1	4 VIII 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	207	1	22 VII 46, 29 VII 47, 15 VII 48	częsty		p. VII–VIII

1	2	3	4	5	6	7
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	206	1	26 VI 48, 22 VII 48	rzadki		poł. VI–k. VII
<i>Chersotis cuprea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	220	1	2 VIII 45	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Chersotis multangula</i> (Hübner, 1803)	217	1	19 VII 48	bardzo rzadki	VU/-/-	1 okaz stwierdzony w VII,
<i>Epipsilia latens</i> (Hübner, 1809)	221	1	16 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII; oznaczenie wątpliwe, prawdopodobnie <i>E. grisescens</i>
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	223	1	5 VII 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	219	1	7 VII 47, 9 VII 48, 10 VI 48	nieczęsty		VI–VII
<i>Xestia ashworthii</i> (Doubleday, 1855) [= <i>Rhyacia candellarum</i> Stgr]	222	1	6 VI 48	rzadki	NT/-/-	1 okaz stwierdzony w VI
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	211	1	10 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Xestia collina</i> (Boisduval, 1840)	216	1	12 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	208	1	31 V 48, 9 VI 48, 5 VIII 48	pospolity		poł. V–poł. VI, p. VIII–k. IX
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	210	1	12 VI 48, 12 VII 48	bardzo pospolity		poł. VI–k. VII
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	209	1	30 VI 47, 10 VII 48, 12 VII 48	bardzo rzadki		k. VI–k. VII
<i>Eugraphe sigma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	213	1	5 VII 48, 12 VII 48, 15 VII 48	częsty		p. VII–p. VIII
<i>Cerastis leucographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	227	1	24 IV 47	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w IV
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	228	1	4 IV 46, 8 IV 46, 12 IV 48	rzadki		IV
<i>Naemia typica</i> (Linnaeus, 1758)	230	1	18 VII 45	rzadki		VII
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	226	1	20 VII 46, 15 VII 47	nieczęsty		VII
<i>Actebia fugax</i> (Treitschke, 1825)	224	1	31 VII 46	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Actebia praecox</i> (Linnaeus, 1758)	225	1	26 VIII 46, 4 VIII 48, 22 VIII 48	bardzo pojedynczy, rzadki		p. VIII–poł. IX
* <i>Euxoa birivia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	199	1	27 VII 46, 1 VII 47, 3 VII 47, 10 VII 48, 12 VII 48, 19 VII 48, 22 VII 48	nierzadki		k. VI–p. VIII
<i>Euxoa decora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	200	1	22 VII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VII
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	201	1	2 VIII 48	bardzo rzadki		1 okaz stwierdzony w VIII
<i>Euxoa obelisca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	198	1	25 VII 48, 30 VII 48	rzadki		k. VII–k. IX
<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	202	1	2 VIII 48, 4 VIII 48, 9 VIII 48	nierzadki		VIII
<i>Agrotis cinerea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	197	1	12 VI 46, 16 VI 46, 27 VI 46, 13 V 48, 16 VI 48, 22 VI 48	nierzadki		poł. V–k. VI
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766) [= <i>Euxoa corticea</i> Schiff.]	196	1	22 VI 48, 30 VI 48, 5 VII 48, 9 VII 48, 10 VII 48, 11 VII 48, 12 VII 48, 15 VII 48, 16 VII 48, 19 VII 48	bardzo pospolity		k. V–k. VII
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	203	1	4 VII 46, 19 VII 47, 10 V 48, 14 V 48, 6 VI 48, 2 VII 48, 5 VII 48, 10 VII 48	bardzo pospolity		poł. V–poł. VI, p. VII–p. VIII
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	204	1	3 IX 45, 5 VII 48	nieczęsty		p. VII–k. IX
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	195	1	10 V 48, 19 VI 48, 8 VII 48, 12 VII 48, 16 VII 48, 5 VIII 48	pospolity		p. V–poł. VI

DYSKUSJA

Roman Żukowski wymienia w maszynopisie ogółem 536 gatunków motyli, z których 6 zostało później, prawdopodobnie przez niego wykreślonych (nazwy wg. pisowni autora), tj. *Auchmis comma* Schiff. (nr 233), *Harmodia capsophila* Bsd. (nr 247), *Rhodostrophia vibicaria* Cl. (nr 383), *Cidaria alaudaria* Frr. (nr 444), *Eupithecia dodeoneata* Guen. (nr 477) oraz *Boarmia crepuscularia* Hbn. (nr 525), natomiast pod nazwą *Pergesa standfussi* zamieszcza on informacje o odłowieniu mieszańców dwóch gatunków zawisaków, samca *Deilephila porcellus* i samicy *D. elpenor* (nr 147). W powyższej tabeli wymieniono zatem 529 gatunków, spośród których znajduje się szereg taksonów ciekawych i rzadkich.

W maszynopisie pojawiają się również pewne nieścisłości. W przedmowie autor wspomina o wykryciu przez siebie dwóch gatunków nowych dla fauny Polski: *Athetis rougemonti* Spul. oraz *Chloridea maritima* Grasl (obecnie *Heliothis adaucta* Butler, 1878). Pierwszy z nich nie należy do fauny Polski i nigdy nie był podawany w literaturze. *Chloridea maritima* nie jest już później wymieniona w zestawieniu gatunków. Z tego rodzaju podane są natomiast dwa inne taksony: *Ch. peltigera* i *Ch. dipsacea* (obecnie *H. viriplaca*). Przy braku materiału dowodowego oba taksony nie są uwzględnione w wykazie gatunków zamieszczonym w tabeli 1.

Obecność na badanym terenie niektórych wymienionych przez Żukowskiego przedstawicieli lepidopterofauny może wskazywać na istotne zmiany siedliskowe, jakie zaszły w Dolinie Ochotnicy (jak również w całych Gorcach) w okresie ostatnich kilkudziesięciu lat. Autor wykazuje bowiem szereg gatunków związanych z ciepłymi, suchymi murawami, które musiały być wtedy powszechnym elementem krajobrazu. Przykładem mogą być: *Arctia festiva*, *Eupithecia semigraphata*, *Lygephila craccae*, *Epipsilia latens* czy *Actebia fugax*. Obecnie brak jest informacji o ich występowaniu w Karpatach, a niektóre znane są w Polsce jedynie ze stanowisk historycznych.

UWAGI DOTYCZĄCE WYBRANYCH GATUNKÓW

Phengaris arion (Ryc. 3B) – dane Żukowskiego potwierdzają jego stałe i długotrwałe występowanie w Gorcach, a w szczególności w Dolinie Ochotnicy. Nowsze dane potwierdzają jego obecność w Dolinie Ochotnicy (Przybyłowicz 2015) oraz na górze Wdźar w południowo-wschodniej części masywu (Sielezniew i in. 2010).

Lasiommata petropolitana – w Polsce rzadki i lokalny, obecnie spotykany na izolowanych stanowiskach jedynie w Karpatach. Jego obecność w Gorcach potwierdzają niepublikowane obserwacje Przybyłowicza.

Lopinga achine – rzadki i zagrożony wyginięciem. Jego siedliskiem są cieniste lasy liściaste i mieszane. Przez Żukowskiego podany na podstawie pojedynczego okazu odłowionego w połowie lipca 1944 roku spośród rzadkich zarośli leszczynowo-bukowych.

Phyllodesma tremulifolia – rzadki gatunek spotykany w lasach liściastych i mieszanych, parkach i starych ogrodach. W Karpatach nie był notowany co najmniej od połowy XX w.

Epirrhoe molluginata – w Polsce znany jedynie z południa kraju. Związany z lasami mieszanymi, zaroślami i polanami w górach i na pogórzcu, rzadko łowiony.

Entephria caesiata – gatunek górski, leśny. Spotykany dość licznie zarówno w Karpatach, jak i Sudetach.

Colostygia olivata – gatunek związany z lasami iglastymi i mieszanymi, notowany jedynie na południu kraju, rzadko łowiony.

Perizoma minorata – związany z łąkami i murawami naskalnymi. Notowany na niewielu rozproszonych stanowiskach głównie na południu kraju, częsty jedynie w Tatrach.

Eupithecia distinctaria – spotykany wśród ciepłolubnych muraw naskalnych. Znany z nielicznych stanowisk na południu kraju, rzadko łowiony.

Eupithecia semigraphata – spotykany wśród ciepłolubnych muraw naskalnych. Podawany jedynie z kilku stanowisk na południu kraju, rzadko łowiony.

Cleorodes lichenaria – bardzo rzadki, ginący gatunek spotykany w wilgotnych lasach, parkach i ogrodach. Dane historyczne potwierdzają jego obecność na obszarze całego kraju, jednak po 1986 roku łowiony był jedynie w województwie podlaskim.



Ryc. 3. Przedstawiciele motyli występujących w Gorcach. A – paź żeglarz *Iphiclides podalirius*; B – modraszek arion *Phengaris arion*; C – krasnopani hera *Euplagia quadripunctaria*; D – pyszałek orion *Moma palium* (Fot. Ł. Przybyłowicz).

Fig. 3. Representatives of butterflies and moths found in the Gorce Mts. A – Scarce Swallowtail *Iphiclides podalirius*; B – Large Blue *Phengaris arion*; C – Jersey Tiger *Euplagia quadripunctaria*; D – Scarce Merveille du Jour *Moma alpium* (Photo by Ł. Przybyłowicz).

Charissa glaucinaria – bardzo rzadki gatunek związany z murawami naskalnymi. Ze względu na zewnętrzne podobieństwo do *Ch. intermedia* (Wehrli, 1917), wczesną datę odłowu oraz pojedynczy odłowiony okaz, istnieje duże prawdopodobieństwo pomyłki w oznaczeniu. *Ch. glaucinaria* pojawia się w drugiej połowie czerwca zaś *Ch. intermedia* lata już w trzeciej dekadzie maja i obecnie w Pieninach jest dominującym gatunkiem rodzaju (A. Malkiewicz – inf. ustna).

Charissa pullata – związany z terenami górskimi i podgórkimi. W Polsce bardzo rzadki, notowany jedynie na południu kraju.

Epirranthis diversata – związany z zarastającymi terenami podmokłymi. Dane historyczne pochodzą z południowej Polski a współcześnie łowiony jedynie w woj. podlaskim.

Orgyia recens – znany współcześnie zaledwie z czterech województw, rzadko łowiony.

Nudaria mundana – związany z wilgotnymi, zacienionymi skałami i wąwozami. Spotykany też w kamieniołomach czy ruinach. Współcześnie podawany z kilku rozproszonych stanowisk na południu kraju, między innymi z Pienin.

Pericallia matronula – rzadki i zwykle pojedynczo notowany gatunek związany z ciepłymi lasami i zakrzewieniami. Obecnie spotykany jedynie w południowo-wschodniej i wschodniej części kraju.

Arctia festiva – bardzo rzadki i ginący gatunek związany z suchymi terenami otwartymi. Obecnie w Gorcach ani w polskich Karpatach nie występuje.

Euplagia quadripunctaria (Ryc. 3C) – gatunek chroniony i umieszczony w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Dane Żukowskiego to pierwsze i jedyne informacje o jego występowaniu w Gorcach. Obecnie, pomimo intensywnych, kilkusezonalnych poszukiwań, nie udało się potwierdzić występowania stałej populacji na tym obszarze.

Hypena obesalis – związany z cienistymi lasami i ich obrzeżami. Spotykany głównie na południu Polski, rzadko łowiony.

Catocala electa – związany z wilgotnymi obrzeżami rzek i strumieni. Gatunek rzadko i pojedynczo łowiony choć podawany niemal z całego kraju.

Lygephila cracca – związany z terenami suchymi i otwartymi. Chociaż był notowany w całym kraju, po 1986 roku wykazany jedynie z Pienin i woj. Podlaskiego.

Nycteola degenerana – związany z lasami liściastymi i mieszanymi. Lokalny i pojedynczy, znany z niewielu stanowisk w różnych rejonach kraju, rzadko łowiony.

Euchalcia modestoides – związany z lasami liściastymi i mieszanymi. Lokalny i pojedynczy, znany z niewielu stanowisk, głównie we wschodniej części kraju, rzadko łowiony.

Diachrysia chryson – w Polsce znany wyłącznie z Karpat, gdzie nie jest gatunkiem rzadkim.

Cuculia lactucae – związany z suchymi łąkami i polanami. Lokalny i pojedynczy, znany z niewielu stanowisk w różnych rejonach kraju, rzadko łowiony.

Cuculia lucifuga – związany z górskimi łąkami i polanami, lokalny i pojedynczy. Znany z niewielu stanowisk głównie w górach, rzadko łowiony.

Shargacucullia lanceolata – związany z suchymi łąkami. Wykazany z niewielu rozproszonych stanowisk głównie w północno-zachodniej części kraju. W Karpatach dotychczas nienotowany. Podany na podstawie 1 okazu odłowionego do światła 3.07.1948 r. Wątpliwości co do poprawności oznaczenia budzi fakt, iż wśród zebranych przedstawicieli rodzaju *Shargacucullia* brak pospolitych gatunków, jak *S. scrophularie* i *S. verbasci*. Należy również pamiętać, że większość gatunków z tego rodzaju jest do siebie zewnętrznie bardzo podobna, a poprawność oznaczenia powinna zostać potwierdzona na podstawie analizy morfologii aparatów rozrodczych. Gatunek podany najprawdopodobniej w oparciu o błędnie oznaczony okaz.

Shargacuculia prenanthis – związany z górskimi łąkami i polanami. W Polsce znany jedynie z Karpat, rzadko łowiony.

Caradrina montana – w Polsce gatunek podany jedynie przez Błeszyńskiego i in. (1965) z Pienin. Dane te budzą duże wątpliwości ze względu na oznaczenie wyłącznie po cechach zewnętrznych. Okazy odłowione przez Żukowskiego należą prawdopodobnie do formy barwnej *Caradrina clavipalis*.

Mormo maura – związany z wilgotnymi lasami liściastymi w dolinach rzecznych. Wykazany z rozproszonych stanowisk zlokalizowanych niemal w całej Polsce, lecz obecnie notowany jedynie w województwach południowych.

Hadena albimacula – związany z suchymi, skalistymi zboczami. Znany zaledwie z kilku roz-



Ryc. 4. Przedstawiciele motyli występujących w Gorcach. A – trociniarka czerwica *Cossus cossus*; B – niedźwiedziówka jastrzębica *Diacrisia sannio*; C – wygłoba koniczynówka *Euclidia glyphica*; D – krótkowąs leśny *Triodia sylvina* (Fot. Ł. Przybyłowicz).

Fig. 4. Representatives of moths found in the Gorce Mts. A – Goat Moth *Cossus cossus*; B – Clouded Buff *Diacrisia sannio*; C – Burnet Companion *Euclidia glyphica*; D – Orange Swift *Triodia sylvina* (Photo by Ł. Przybyłowicz).

proszonych stanowisk położonych w różnych częściach kraju, bardzo rzadko łowiony.

Chersotis cuprea – związany z lasami górskimi. Rośliną żywicielską gąsienicy jest borówka czarna. Zasadza jedynie Karpaty i Sudety, gdzie nie jest rzadki. Żukowski podaje go na podstawie pojedynczego okaz odłowionego 2.08.1945 roku.

Chersotis multangula – związany z kserotermicznymi łąkami i stokami. Notowany jedynie z kilku rozproszonych stanowisk w południowej Polsce. Gatunek rzadko łowiony. Żukowski odłowił jeden okaz 19.07.1948 roku do światła lampy rtęciowej.

Epiplisia latens – bardzo rzadki górski gatunek związany z nasłonecznionymi stokami i łąkami. W Polsce historyczne dane pochodzą z kilku stanowisk na południu kraju. Od roku 1985 nie łowiony. Wątpliwości co do poprawności oznaczenia budzi podobieństwo do *E. grisescens* gatunku również rzadkiego, jednak mającego swoją stałą populację w Pieninach. W wykazie Żukowskiego nie jest on ujęty.

Xestia ashworthii – gatunek odławiany pojedynczo na obszarze całego kraju. Większość danych faunistycznych pochodzi jednak sprzed kilkudziesięciu lat. Podany na podstawie pojedynczego okaz odłowionego 6.06.1948 roku.

Xestia collina – górski gatunek znany jedynie z Karpat i Sudetów, gdzie jednak nie był stwierdzony od kilkudziesięciu lat. Żukowski odłowił jeden okaz 12.07.1948 roku.

Actebia fugax – związany z murawami kserotermicznymi i nasłonecznionymi górskimi łąkami. Notowany w kilku województwach głównie południowej Polski; od ponad 30 lat nie łowiony.

Euxoa birivia – górski gatunek związany z siedliskami łąkowymi. Spotykany tylko w Karpatach i Sudetach, zwykle łowiony pojedynczo. Według Żukowskiego „nierzadki” od końca czerwca do początku sierpnia.

Euxoa decora – związany z łąkami i skałkami. Spotykany bardzo rzadko jedynie w dwóch województwach: małopolskim i dolnośląskim. Podany przez Żukowskiego na podstawie jednego okaz odłowionego do światła 22.07.1948 roku.

Gorce nigdy nie były postrzegane przez entomologów za ciekawy i godny uwagi teren badań faunistycznych. Świadczy o tym słaby stan wiedzy

na temat większości grup owadów, w tym również motyli. Okoliczne pasma górskie są znacznie lepiej poznane także pod kątem lepidopterofauny: Tatry – 870 gatunków (Buszko i in. 2000), Pieniny – 1584 gat. (Błęszyński i in 1965; Nowacki 2010), Babia Góra – około 668 gat. (Zajda, Przybyłowicz 2003). Badania prowadzone przez Romana Żukowskiego wskazują jednak na znaczny potencjał Gorców pod względem faunistycznym. Stosunkowo niewielki obszar z kilkunastoma stanowiskami dostarczył danych o ponad 500 gatunkach motyli. Sam autor ocenia badany teren następująco: „Okolicę tutejszą zaliczam z punktu widzenia lepidopterologa do okolic średnio zamożnych, może nawet uboższych, pod względem występujących tu gatunków motyli większych. Natomiast pod względem jakości tychże gatunków jest to teren bardzo ciekawy i stanowi dla badacza niepośrednią wartość.” Z drugiej strony z żalem stwierdza, że nie zdążył zebrać materiału z rejonu Ochotnicy Górnej i wyższych partii Gorców, gdzie występują nieco odmienne warunki i charakter fizjograficzny. Spodziewał się, że pośród lasów i polan gorczańskich można wykryć kolejne ciekawe gatunki, szczególnie należące do rodzin: Noctuidae (obecnie Noctuoidea) i Geometridae. Wyraża również nadzieję, że w przyszłości ktoś opierając się na wynikach i wskazówkach jego pracy, poprowadzi to dzieło dalej i uzupełni braki.

Na dokładne opracowanie czeka również fauna motyli Gorczańskiego Parku Narodowego, który obejmuje właśnie najwyższe partie Gorców. W latach 80-tych XX w. stan zbadania tej grupy owadów na terenie polskich parków narodowych podsumował Baraniak (1986). Autor uważał, że ze względu na istnienie silnego ośrodka badań lepidopterologicznych jakim jest Kraków, lepszy jest stopień zbadania fauny okolicznych parków znajdujących się na południu Polski. Jednak przywołuje on jedynie publikacje z XIX i początku XX wieku, które dotyczyły opracowań fauny okolic Krakowa (Żebrawski 1867, 1868, 1878) oraz w szerszej skali, obszaru Galicji (Klemensiewicz 1898, 1912, 1913; Nowicki 1865). Opracowania te zostały jeszcze raz dokładnie sprawdzone i brak w nich jakichkolwiek informacji na temat motyli Gorców. Pod koniec XX wieku podsumowania wiedzy na temat fauny Gorców i GPN dokonał również Petryszak (1992). W przypadku motyli

znalazł on informacje zaledwie o 11 gatunkach. W kolejnych latach przybyło kilkadziesiąt gatunków, ale nie powstało kompleksowe opracowanie tej grupy owadów. Przedstawione w niniejszej pracy materiały zebrane przez Żukowskiego odnoszą się również do terenu leżącego poza granicami GPN. Tym samym, nadal jedynymi publikowanymi informacjami o lepidopterofaunie parku są wspomniane wcześniej prace autorstwa Wojtusiaka (1931); Petryszaka (1992); Skrzypczyńskiej i in. (1996); Przybyłowicza (1998); Witteczka (1998) oraz Armatysa i in. (2010). Przybyłowicz (1998) wykazał 43 gatunki należące do dwóch nadrodzin: Hesperioidea i Papilionoidea. Najciekawsze z nich to: wielena plamowstęg *Hamearis lucina* (L.), przeplatka akwilonaris *Boloria aquilonaris* Strich. oraz przeplatka diamina *Melitaea diamina* (Lang). Żadnego z tych motyli nie stwierdził w swoich

badaniach Żukowski. W swojej publikacji Przybyłowicz, oprócz własnych materiałów, zawarł również dane znajdujące się w opracowaniu autorstwa Kurzei (mat. niepubl.) dotyczącym występowania motyli z rodziny oczennicowatych Satyriidae w GPN. Autor stwierdził 11 gatunków, w tym jedyne stanowisko osadnika megera *Lasiommata megera* (L.), a także formę górówki euriala opisaną z Tatr jako *Erebia euryale* var. *tatrica* Strand.

W ramach badań nad owadami uszkadzającymi szyszki i nasiona drzew wykazano pojedyncze gatunki, takie jak: szyszkówka świerkóweczka *Cydia strobilella* L. (Witteczek 1998), a także szyszeń pospolity *Dioryctria abietella* (Den. et Schiff.) i barbarówka jodłówka *Barbara herrichiana* Obr. (Skrzypczyńska i in. 1996)

Nowe informacje o tej grupie owadów przyniosły prace nad Planem Ochrony GPN i Planem

Tabela 2. Lista gatunków stwierdzonych przez innych autorów, a niewykazanych przez R. Żukowskiego w latach 1944–48.

Table 2. List of species recorded in the Gorce Mts by other authors and not listed by R. Żukowski in the period 1944–48.

Nr / No	Rodzina, gatunek / Family, species	Publikacje / Publications
	Depressariidae	
1	<i>Agonopterix petasitis</i> (Standfuss, 1851) [= <i>Depressaria petasitis</i> Standfs]	Wojtusiak 1931 – GPN
	Tortricidae	
2	<i>Barbara herrichiana</i> Obraztsov, 1960	Skrzypczyńska i in. 1996 – GPN
3	<i>Cydia strobilella</i> (Linnaeus, 1758)	Witteczek 1998 – GPN
	Pterophoridae	
4	<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Zeller, 1841)	Buszko 1986
5	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Armatys i in. 2010 – GPN
	Pyralidae	
6	<i>Dioryctria abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Skrzypczyńska i in. 1996 – GPN
	Hesperiidae	
7	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Armatys i in. 2010 – GPN
	Lycaenidae	
8	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Armatys i in. 2010 – GPN
	Nymphalidae	
9	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Przybyłowicz 1998 – GPN
10	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Przybyłowicz 1998 – GPN
11	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Przybyłowicz 1998 – GPN
	Geometridae	
12	<i>Pungelaria capreolaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Wojtusiak 1931 – GPN
13	<i>Elophos dilucidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) [= <i>Gnophos dilucidaria</i> Schiff.]	Wojtusiak 1931 – GPN

Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Gorczańska”, który jest w trakcie procedowania (Przybyłowicz mat. niepubl.). Podczas obserwacji terenowych przeprowadzonych w latach 2013–2014, ukierunkowanych przede wszystkim na wyszukiwanie stanowisk wybranych gatunków motyli (rzadkich, wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej), stwierdzono kilka kolejnych taksonów, nienotowanych dotychczas z terenu Parku (Przybyłowicz dane niepubl.).

Uwzględniając zebrane informacje tj. wykaz motyli stwierdzonych przez Romana Żukowskiego (Tabela 1) oraz gatunki wykazane tylko przez innych autorów (Tabela 2), lista gorczańskich motyli obejmuje obecnie 542 gatunki, w tym 58 dla terenu GPN. Biorąc pod uwagę liczbę gatunków znanych z okolicznych pasm górskich, w Gorcach można się spodziewać nawet ponad 1000 taksonów. Dlatego listy motyli występujących w Gorczańskim Parku Narodowym, jak i w całych Gorcach wymagają jeszcze uzupełnienia. Szczególnie widoczny jest niemal zupełny brak informacji dotyczących tzw. Microlepidoptera, które stanowią ponad połowę rodzimej fauny motyli.

PODZIĘKOWANIA

Autorzy bardzo dziękują Adamowi Malkiewiczowi (Uniwersytet Wrocławski) i Romanowi Wąsali (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za konsultacje dotyczące gatunków z nadrodzin Geometroidea i Noctuoidea oraz Willy'emu De Prins (Royal Belgian Institute of Natural Sciences) za weryfikację językową tekstów angielskich.

PIŚMIENICTWO

Armatys P., Loch J., Ruciński M. 2010. Przyroda gorczańskich polan. Gorczański Park Narodowy, Poręba Wielka.

Baraniak E. 1986. Stan badań nad fauną motyli Lepidoptera parków narodowych w Polsce. Parki Narodowe i Rezerwy Przyrody 7,1: 43–55.

Błęszyński S., Razowski J., Żukowski R. 1965. Fauna motyli Pienin. Acta Zoologica Cracoviensis 10: 375–493.

Bunalski M., Lipa J., Nowacki J. 2001. Almanach Entomologów Polskich XX wieku. Wiadomości Entomologiczne 20 Suppl.: 240.

Buszko J. 1986. A review of Polish Pterophoridae (Lepidoptera). Polskie Pismo Entomologiczne 56: 273–315.

Buszko J., Mikkola K., Nowacki J. 2000. Motyle (Lepidoptera) Tatr Polskich. Część I. Wstęp, przegląd gatunków, geneza fauny. Wiadomości Entomologiczne 19, Suppl.: 1–43.

Buszko J., Nowacki J. (eds). 2017. A Distributional Checklist of the Lepidoptera of Poland. Polish Entomological Monographs 13. Polish Entomological Society, Poznań.

Głowaciński Z., Nowacki J. (red.). 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

Głowaciński Z. (red.). 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

Klemensiewicz S. 1898. O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej 33: 113–190.

Klemensiewicz S. 1912. O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek ósmy. Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej 46: 3–20.

Klemensiewicz S. 1913. O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek dziewiąty. Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej 47: 114–130.

Kurzeja M. 1996. Występowanie motyli z rodziny Satyridae /Oczennicowate/ w Gorczańskim Parku Narodowym. Maszynopis, Biblioteka GPN, Poręba Wielka.

Michalik S. 1989. Gorce. Przyroda polska. Wiedza Powszechna, Warszawa.

Nowacki J. 2010. Zmiany w faunie sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) naskalnych, kserotermicznych ekosystemów w Pieninach ze szczególnym uwzględnieniem efektu oddziaływania zbiorników wodnych Czorsztyńskiego i Sromowieckiego. Monografie Pienińskie 2: 195–205.

Nowicki M. S. 1865. Motyle Galicji. Nakładem Włodzimierza hr. Dzieduszyckiego, Drukarnia Instytutu Stauropigiańskiego, Lwów.

Petryszak B. 1992. Stan badań nad fauną Gorców. Parki Narodowe i Rezerwy Przyrody 17,4: 51–56.

Petryszak B. 2006. Bezkręgowce. [W:] Różański W., Czarnota P., Stefanik M. & Tomasiewicz J. (red.), Gorczański Park Narodowy. 25 lat ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego: 160–169. Gorczański Park Narodowy, Poręba Wielka – Kraków.

Przybyłowicz Ł. 1998. Motyle dzienne (Papilionoidea i Hesperioidea) Gorczańskiego Parku Narodowego. Parki Narodowe i Rezerwy Przyrody 17,4: 51–56.

- Przybyłowicz Ł. 2015. Nowe stanowiska interesujących gatunków motyli dziennych (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) w południowo-wschodniej Polsce. *Wiadomości Entomologiczne* 34,1: 54–56.
- Sielezniew M., Dziekańska I., Stankiewicz-Fiedurek A. M. 2010. Multiple host-ant use by the predatory social parasite *Phengaris* (= *Maculinea*) *arion* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of Insect Conservation* 14: 141–149.
- Skrzypczyńska M., Krupa A., Romanek R., 1996. Cono- and spermatophagous insects of *Abies alba* in the Gorce National Park, in Poland.. [In:] Battisti A., Turgeon J. J. (eds.), Proceedings of the 5th Cone and Seed Insects Working Party Conference (IUFRO S7.03-01): 13–20. September 1996, Monte Bondone, Italy. Padova: Institute of Agricultural Entomology, University of Padova.
- Wittecdek K. 1998. Owady uszkadzające szyszki i nasiona świerka pospolitego *Picea abies* (L.) Karst. w wybranych drzewostanach Gorczańskiego Parku Narodowego. *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* 17,2: 111–123.
- Wojtusiak J. 1931. O faunie rezerwatu w Gorcach im. Wł. Orkana. *Ochrona Przyrody* 11: 44–50.
- Zajda W., Przybyłowicz Ł. 2003. Motyle (Lepidoptera) masywu Babiej Góry. [W:] Wołoszyn B.W., Wołoszyn D., Celary W. (red.), *Monografia Fauny Babiej Góry*: 279–303. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Żebrawski T. 1867. Spis owadów luskoskrzydłych z okolic Krakowa i niektórych odleglejszych miejscowości. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej* 1: 144–158.
- Żebrawski T. 1868. Dodatek do spisu owadów motylowatych. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej* 2: 127–129.
- Żebrawski T. 1878. Drugi dodatek do spisu owadów motylowatych z okolic Krakowa i niektórych odleglejszych miejscowości. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej* 12: 61–67.

SUMMARY

Our knowledge about the occurrence of butterflies and moths in Gorce Mts is still very fragmentary and incomplete.

That is the reason why the material collected almost seventy years ago by Roman Żukowski is here published despite the fact that it has been obtained from just 11 localities in the restricted area around Ochotnica Dolna village.

The list of species is presented in Table 1, containing also the most important faunistic and ecological data

provided by the author in the original typescript. The scientific names and systematic order reflect the modern classification. Verification of the original determination was impossible due to the destruction of the collection shortly after the 2nd World War.

The original typescript contains a list of 536 taxa among which six have been later, probably by the author, stroke off. Additionally, under the name *Pergesa standfussi*, the author provides an information on the collected hybrids of two species of the hawk moths *Deilephila porcellus* and *D. elpenor* (Sphingidae). As a result the table lists 529 species, among them several rare, local or threatened ones.

The previous/old presence on the studied area of some specific taxa may indicate the significant environmental changes which took place in the Ochotnica Dolna valley during the last decades. The author records some species typical to the warm, dry grasslands, which were widespread elements in the former landscape. The example can be *Arctia festiva*, *Eupithecia semigraphata*, *Lygephila cracca*, *Epipsilia latens* or *Actebia fugax*. None of the species is nowadays recorded from the Polish Carpathians, and some are known in Poland only from the historical localities and were not collected during the last decades.

Forty selected species are shortly discussed regarding the faunistic or ecological details. In several cases the determinations made by Żukowski are further discussed. In some extremely rare taxa, difficult to separate from common but not recorded ones, the determinations are treated as doubtful or erroneous.

The current faunistic data on the Lepidoptera of both Gorce Mts and Gorczański National Park are summarized. The surrounding mountain regions are lepidopterologically much better elaborated: Tatra Mts – 870 species, Pieniny Mts – 1584 species, Babia Góra Mt – 668 species. Results of the field studies undertaken by Roman Żukowski indicate that Gorce Mts are rich in Lepidoptera species.

Summarizing all available data, e.g. the list of species collected by Roman Żukowski (Table 1) and the species recorded by the other collectors (Table 2), the complete list of Lepidoptera known from Gorce Mts contains 542 species. Only 58 of them can be included to the GNP fauna. Compared to the number of species known from surrounding mountain ranges, the lepidopterofauna of the Gorce Mts can be estimated to comprise more than a thousand species. Several noteworthy species which can be currently found in this mountain range have been presented here in colourful photographs (Fig. 2A–D & Fig. 4A–D).