

Wiad. entomol.	16 (3-4): 177-188	Poznań (1997) 1998
----------------	-------------------	--------------------

Sówkowate (*Lepidoptera: Noctuidae*) Karkonoszy Polskich*

The noctuids of the Polish Karkonosze Mts. (*Lepidoptera: Noctuidae*)

JANUSZ NOWACKI

Katedra Entomologii AR, ul. Dąbrowskiego 159, 60-594 Poznań

ABSTRACT: 233 species of noctuid moths were found in the Polish Karkonosze Mts. which makes 46 % of all species of this family known from Poland. For each species the following characteristics are given: period of appearance of adults, abundance in five-grade scale and spatial distribution over investigated area.

KEY WORDS: *Lepidoptera, Noctuidae*, Poland, Karkonosze Mts., fauna.

Karkonosze w historii badań lepidopterologicznych nie doczekały się odrębnego opracowania omawiającego faunę motyli z rodziny sówkowatych. Szereg informacji dotyczących tego terenu opublikowali na przełomie XIX i XX wieku lepidopterolodzy niemieccy, a syntetycznego podsumowania całości danych o rozszedzeniu motyli na obszarze Dolnego Śląska dokonał WOLF (1927–1944). W pracy tej zawarte są także liczne historyczne informacje dotyczące występowania sówkowatych na terenie Karkonoszy. Mogą one stanowić bazę umożliwiającą ocenę zmian jakie zaszły na omawianym terenie w ostatnim stuleciu. Z innych grup motyli jedynie *Nepticulidae* i *Stigmellidae* zostały dokładniej przebadane na obszarze Karkonoszy (BORKOWSKI, 1969; 1975).

W latach 1989–1995 przeprowadzono badania nad fauną sówkowatych występujących na terenie Karkonoszy. Stanowiły one część realizowanego szerszego zagadnienia, dotyczącego fauny i ekologii wybranych grup owadów Karkonoskiego Parku Narodowego.

* Praca wykonana w ramach tematu zleconego i finansowanego przez Karkonoski Park Narodowy.

Materiał i metody

Ogólną charakterystykę Karkonoszy omawiającą położenie, budowę geologiczną, klimat oraz szatę roślinną przedstawił JAHNA i współpracownicy (1985).

Przeprowadzone badania obejmowały teren Karkonoskiego Parku Narodowego wraz z przylegającymi obszarami leżącymi poza parkiem na obszarze Kotliny Jeleniogórskiej, uwzględniając:

- zbiorowiska leśne oraz śródleśne polany regla dolnego
- zbiorowiska leśne regla górnego
- zbiorowiska muraw subalpejskich powyżej regla górnego
- sukcesyjne zbiorowiska murawowe i zaroślowe na obszarach odlesionych w wyniku klęski ekologicznej.

W trakcie okresu badań nad sówkowatymi podstawową metodą gromadzenia materiału badawczego były odłowy imagines na przynęty świetlne i zapachowe. Na światło owady odławiano głównie za pomocą samolówek świetlnych, wyposażonych w lampy rtęciowe 250 W, na stałych stanowiskach w ciągu pełnego sezonu wegetacyjnego (od wiosny do jesieni). W ten sposób możliwe było uwzględnienie gatunków z różnych grup fenologicznych występujących na danym stanowisku. Odłowy prowadzono na następujących stanowiskach: Cieplice WS43 (Alfred BORKOWSKI leg.), Piechowice-Górzyniec WS33 (Wiesław GONTARZ leg., oraz sporadycznie Andrzej KOKOT leg.), Hala Złotówka WS42 (Adam MALKIEWICZ leg.), Jagniątków WS43, Jakuszyce WS33 (A. BORKOWSKI leg.), Karpacz Wilcza Poręba WS52, Kocioł Małego Stawu WS42, Równia pod Śnieżką WS52, Szklarska Poręba Dolna WS33 oraz Szrenica WS32, na stanowiskach dla których nie podano nazwiska zbieracza odłowy prowadzone były przez autora z wykorzystaniem samolówek świetlnych.

Autor składa serdeczne podziękowanie wymienionym lepidopterologom za udostępnienie zgromadzonego przez nich materiału.

Wyniki

W wyniku przeprowadzonych badań zgromadzono materiał liczący 13750 osobników reprezentujących 233 gatunki *Noctuidae*. Stanowi to 46% wszystkich stwierdzonych dotychczas w Polsce przedstawicieli tej rodziny motyli. W trakcie badań nie stwierdzono na terenie Karkonoskiego Parku Narodowego gatunków endemicznych tak w odniesieniu do Karkonoszy jak i do Sudetów. Wszystkie wykazane z terenu badań gatunki przedstawiono w tabeli z uwzględnieniem występowania w terenie badań, okresu pojawu imagines oraz liczebności w umownie przyjętej pięciostopniowej skali:

- 1 – gatunki pojawiające się sporadycznie: 1–4 osobników
- 2 – gatunki pojawiające się pojedynczo: 5–19 osobników
- 3 – gatunki pojawiające się nielicznie: 20–99 osobników
- 4 – gatunki pojawiające się licznie: 100–499 osobników
- 5 – gatunki pojawiające się masowo: powyżej 500 osobników

Spośród wykazanych gatunków najcenniejszymi dla fauny Karkonoszy, zasługującymi na podkreślenie są:

- Gatunki borealno-górskie, występujące w zwartym zasięgu w rejonach borealnych Europy i Azji oraz jako pierwotne relikty okresu lodowcowego na terenie gór środkowej Europy. Z grupy tej w środowiskach regla górnego oraz muraw subalpejskich stwierdzono: *Apamea rubrivena* (TREIT.), *Dasypolia templi* (THNBG.), *Trichosea ludifica* (L.) czy *Xestia speciosa* (HBN.). Wymienione gatunki w Polsce występują także w Karpatach oraz na granicy zwartego zasięgu o charakterze borealnym, na terenie północno-wschodniej Polski (NOWACKI, RUDNY, 1992). Nie potwierdzono natomiast wykazanych przez WOLF'a (1935) gatunków: *Xestia alpicola* (ZETT.) i *X. collina* (BOISD.), występujących obecnie nadal w Karpatach.
- Gatunki górskie charakterystyczne dla ekosystemów leśnych regla dolnego. W grupie tej liczba gatunków jest znacznie ograniczona w stosunku do potencjalnych możliwości. Do najważniejszych należą: *Euxoa birivia* (DEN. et SCHIFF.), *Eriopygodes imbecilla* (F.), *Hypena obesalis* TREIT., *Phlogophora scita* (HBN.), *Rhycia lucipeta* (DEN. et SCHIFF.) czy *Syngrapha ain* (HOCH.).

Porównując uzyskane wyniki badań z danymi pochodzącymi z środowisk o zbliżonym charakterze ekologicznym spoza Karkonoszy oraz uwzględniając historyczne dane z przełomu XIX i XX wieku, daje się zauważyć zubożenie obecnej fauny w stosunku do potencjalnych możliwości. Jest to wyraźnie widoczne szczególnie dla gatunków *Noctuidae* charakterystycznych dla środowisk leśnych regla dolnego.

Reasumując należy stwierdzić, że mimo zubożenia fauny sówkowatych Karkonoszy o wiele gatunków związanych z ekosystemami dolnoreglowymi, tereny wyżej położone zachowały nadal stosunkowo naturalny charakter, co potwierdzają wykazane gatunki borealno-górskie. Jednym z takich rejonów jest, silnie zagrożony penetracją przez ruch turystyczny, obszar Kotła Małego Stawu. Potwierdzono tam po 100 latach utrzymywanie się interesujących gatunków takich jak: *A. rubrivena*, *E. birivia*, *D. templi*, *Rh. lucipeta*, *S. ain*, *T. ludifica* czy *X. speciosa*.

Tab. Przegląd systematyczny sówkowatych (*Lepidoptera: Noctuidae*) stwierdzonych w okresie badań na terenie Karkonoszy Polskich.

Systematic list of *Noctuidae* (*Lepidoptera*) recorded in Polish Karkonosze Mts. in the investigation period.

Gatunek (Species)	Stanowiska* (Localities*)	Liczebność** Abundance**	Okres pojawu*** (Period of appearance***)
1	2	3	4
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH)	Jg	1	VII(2)
<i>Trisateles emortualis</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg	1	VII(2)
<i>Polypogon tentacularia</i> (L.)	Gr	1	VI(2)
<i>P. strigilata</i> (L.)	Gr	1	VI(1)
<i>Rivula sericealis</i> (SCOP.)	Jg, SP, KWP	3	VI(3) – VIII(3)
<i>Parascotia fuliginaria</i> (L.)	Gr	1	VIII(1)
<i>Hypena proboscidalis</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	4	VII(1) – VIII(1)
<i>H. obesalis</i> TREIT.	KMS, RS	2	VII(2) – VIII(2)
<i>H. crassalis</i> (F.)	Gr, Jg, KWP	3	V(3) – VII(3)
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, RS	3	IX(1) – X(1)
<i>Catocala fraxini</i> (L.)	Gr, Jg	2	IX(2 – 3)
<i>C. nupta</i> (L.)	Gr, Jg, KWP	2	VIII(3) – IX(2)
<i>C. promissa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, KMS	1	VIII(1)
<i>C. fulminea</i> (SCOP.)	Gr	1	VII(3)
<i>Minucia lunaris</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VI(3)
<i>Lygephila pastinum</i> (TREIT.)	Cp, Gr	2	VII(2)
<i>Catephia alchymista</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VII(1)
<i>Tyta luctuosa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VII(1)
<i>Callistege mi</i> (CL.)	Cp, Gr, Jg	3	V(2 – 3)
<i>Euclidia glyphica</i> (L.)	Gr, Jg	2	V(2)
<i>Laspeyria flexula</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VII(1)
<i>Nycteola revayana</i> (SCOP.)	RS	1	VIII(3)
<i>Earias clorana</i> (L.)	Jg	1	VI(1 – 2)
<i>Bena prasinana</i> (L.)	Cp, Gr, HZ, Jg, KWP, SP	3	V(3) – VII(1)
<i>Pseudoips fagana</i> (F.)	Gr, KWP, SP	2	VII(1 – 3)
<i>Panthea coenobita</i> (ESP.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP	3	V(3) – VII(2)

1	2	3	4
<i>Trichosea ludifica</i> (L.)	KMS	1	VI(3)
<i>Colocasia coryli</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP, RS, SP	3	IV(2) – V(3) i VII(1) – VIII(1)
<i>Diloba caeruleocephala</i> (L.)	Gr, Jg, KWP	2	X(1 – 2)
<i>Moma alpium</i> (OSB.)	Gr	1	VI(2)
<i>Acronicta alni</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, SP	3	V(3) – VI(3)
<i>A. cuspis</i> (HBN.)	Jg	1	VII(3)
<i>A. psi</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP	3	VI(1) – VII(3)
<i>A. aceris</i> (L.)	Cp, Gr	2	V(3) – VII(2)
<i>A. leporina</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KWP	3	V(3) – VII(2)
<i>A. megacephala</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg	2	V(3) – VI(3)
<i>A. auricoma</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, HZ, Jg, RS	2	VI(1) – VII(3)
<i>A. rumicis</i> (L.)	Gr, Jg, KWP	3	VII(2) – VIII(2)
<i>Craniophora ligustri</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Gr, Jg, KWP, SP	3	V(2) – VII(1) i VIII(3)
<i>Cryphia ereptricula</i> (TREIT.)	Cp	1	VIII(1)
<i>Bryophila domestica</i> (HUFN.)	HZ	1	VII(1)
<i>Emmelia trabealis</i> (SCOP.)	Gr, Jg	2	VII(1 – 2)
<i>Prododeltote pygarga</i> (HUFN.)	Jg, Gr, HZ	2	VI(3)
<i>Deltote deceptor</i> (SCOP.)	Gr	1	VI(2)
<i>D. uncula</i> (CL.)	Jk, Gr	2	VI(1)
<i>Diachrysis chrysitis</i> (L.)	Gr, Jg, HZ, KMS, KWP, RS, SP	3	VI(2) – VII(3)
<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPH.)	Gr, Jg, RS, Sr	2	VIII(3) – IX(2)
<i>Plusia festucae</i> (L.)	Cp, Gr	1	VII(1)
<i>Autographa gamma</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP, Sr	4	V(2) – IX(3)
<i>A. pulchrina</i> (HAW.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP	3	VI(1) – VIII(2)
<i>A. buraetica</i> (STAUD.)	Gr	1	VI(3)
<i>A. jota</i> (L.)	RS, Sr	1	VI(2)
<i>A. bractea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Gr, KMS, Sr	2	VI(3) – VII(2)
<i>Syngrapha ain</i> (HOCH.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, Rs, Sr	3	VII(2 – 3)
<i>Abrostola triplasia</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KWP, Sp	3	V(2) – VI(3)
<i>A. trigemina</i> (WERN.)	Cp, Gr, Jg	2	VI(2 – 3)
<i>Cucullia fraudatrix</i> EV.	Gr	1	VII(1)

1	2	3	4
<i>C. umbratica</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KMS, SP	3	VII(1 – 2)
<i>C. lucifuga</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg	1	V(2) – VI(1)
<i>Calophasia lunula</i> (HUFN.)	Gr	1	VI(1)
<i>Amphipyra pyramidea</i> (L.)	Gr, Jg	2	IX(2 – 3)
<i>A. berbera</i> RUNGS	Gr, Jg	2	IX(2)
<i>A. tragopoginis</i> (CL.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP, RS, SP	3	VIII(2) – X(1)
<i>Heliothis viriplaca</i> (HUFN.)	KWP	2	VI(2 – 3)
<i>Pyrrhia umbra</i> (HUFN.)	Jg	1	VIII(2)
<i>Panemeria tenebrata</i> (SCOP.)	Gr	2	V(2)
<i>Caradrina morpheus</i> (HUFN.)	Gr, Jg	2	VII(2 – 3)
<i>Paradrina clavipalpis</i> (SCOP.)	Jg, KWP	2	VII(3) – VIII(2)
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE)	Gr, HZ, Jg, KWP, SP	4	VII(1) – VIII(1)
<i>H. blanda</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, KMS, KWP	3	VII(2) – VIII(2)
<i>H. dispersa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VII(1 – 2)
<i>H. ambigua</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, KWP	3	VII(2) – VIII(2)
<i>Atypha pulmonaris</i> (ESP.)	Jg	1	VII(2)
<i>Athetis pallustris</i> (HBN.)	Jg	1	VI(2)
<i>Rusina ferruginea</i> (ESP.)	Gr, HZ, Jg, KWP, SP	4	V(2) – VII(3)
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (L.)	Gr	1	VII(1 – 2)
<i>Thalpophila matura</i> (HUFN.)	Jg	1	VIII(2)
<i>Trachea atriplicis</i> (L.)	Cp	2	VI(3)
<i>Euplexia lucipara</i> (L.)	Gr, SP, Jg, KWP	2	V(3) – VII(1)
<i>Phlogophora meticulosa</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP, RS	3	V(1) – VI(3) i VIII(3) – X(2)
<i>Ph. scita</i> (HBN.)	Jg, KWP	2	VII(1 – 3)
<i>Hyppa rectilinea</i> (ESP.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, SP, Sr	3	VI(2) – VII(3)
<i>Actinotia polyodon</i> (CL.)	Cp, Gr, Jg	2	VII(2 – 3)
<i>Ipimorpha subtusa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, SP	2	VIII(1 – 2)
<i>Enargia paleacea</i> (ESP.)	Gr, Jg, KWP, SP	3	VII(2) – VIII(3)
<i>Parastichtis suspecta</i> (HBN.)	Jg, KWP	2	VII(2) – VIII(2)
<i>Cosmia trapezina</i> (L.)	Cp, HZ, Jg, KMS, KWP, SP, Sr	4	VII(1) – VIII(3)
<i>Xanthia togata</i> (ESP.)	Cp, Gr, Jg, KWP	3	VIII(3) – X(1)
<i>X. aurago</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	IX(1)
<i>X. icteritia</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg, KWP	3	VIII(3) – IX(3)
<i>X. citrargo</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP	2	IX(1) – X(1)

1	2	3	4
<i>Agrochola lychnitis</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	IX(1)
<i>A. circellaris</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP	3	IX(1 – 3)
<i>A. lota</i> (CL.)	Gr, Jg, KWP	2	IX(2) – X(2)
<i>A. macilenta</i> (HBN.)	Cp, Gr, Jg, KWP	4	IX(1) – X(2)
<i>A. nitida</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, KWP	3	VIII(3) – IX(2)
<i>A. helvola</i> (L.)	Gr, Jg, KWP	3	VIII(3) – X(1)
<i>A. litura</i> (L.)	Gr, Jg, KWP	4	VIII(3) – X(2)
<i>Eupsilia transversa</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg, KWP	3	XI(2) – IV(3)
<i>Conistra vaccinii</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KWP	4	IX(3) – V(1)
<i>C. rubiginosa</i> (SCOP.)	Cp, Gr	2	X(3) – IV(3)
<i>C. rubiginea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Jg	2	IX(3) – IV(3)
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (ESP.)	Cp, Gr, Jg	3	III(2) – IV(3)
<i>B. sphinx</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg	3	X(1 – 3)
<i>Dasypolia templi</i> (THNBG.)	Gr, Jg, KMS, Rs	2	IX(1 – 3)
<i>Iteophaga viminalis</i> (F.)	Cp, Gr, HZ, Jg, KMS, KWP	4	VII(1) – VIII(3)
<i>Lithomoia solidaginis</i> (HBN.)	Gr, Jg, KWP	3	VIII(3) – IX(2)
<i>Lithophane socia</i> (HUFN.)	Cp, Jg	2	VIII(3) – V(1)
<i>L. ormitopus</i> (HUFN.)	Gr	1	IX(3)
<i>L. furcifera</i> (HUFN.)	Jg, Gr	2	IX(1) – V(1)
<i>Xylena vetusta</i> (HBN.)	Gr, Jg	1	IX(2) – IV(2)
<i>Allophytes oxyacanthae</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KWP	3	XI(2) – X(2)
<i>Dichonia aprilina</i> (L.)	Cp	1	XI(3)
<i>Antitype chi</i> (L.)	Gr	1	IX(1)
<i>Ammoconia caecimacula</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, KWP	2	VIII(2) – IX(3)
<i>Polymixis gemmea</i> (TREIT.)	Gr, RS, Jg, KWP	3	VIII(1) – IX(3)
<i>Blepharita satura</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, KWP	3	VIII(3) – X(1)
<i>Mniotype adusta</i> (ESP.)	Cp, Gr, Jg, KMS, RS	3	VI(2) – VII(2)
<i>Apamea monoglypha</i> (HUFN.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, Sr	4	VII(1) – X(2)
<i>A. lithoxylaea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KMS	2	VII(2 – 3)
<i>A. crenata</i> (HUFN.)	Cp, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP	3	V(3) – VII(3)
<i>A. lateritia</i> (HUFN.)	HZ, KMS, KWP	2	VII(2) – VIII(1)
<i>A. rubirena</i> (TREIT.)	HZ, Jg, KMS, KWP, Sr	3	VI(3) – VIII(1)

1	2	3	4
<i>A. remissa</i> (HBN.)	HZ, Jg, KMS, KWP, SP	2	VI(1) – VII(3)
<i>A. anceps</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Jg	2	VI(2) – VII(3)
<i>A. sordens</i> (HUFN.)	HZ, SP, Jg, KWP	2	VI(2) – VII(2)
<i>A. scolopacina</i> (ESP.)	Gr, Jg, KWP	3	VII(2) – VIII(1)
<i>A. ophiogramma</i> (ESP.)	Jg, KMS	2	VII(2) – VIII(3)
<i>Oligia strigilis</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KWP, SP	3	V(3) – VIII(1)
<i>O. versicolor</i> (BORKH.)	Jg	1	VII(2)
<i>O. latruncula</i> (DEN. et SCHIFF.)	HZ, Jg, KWP, SP	3	VI(2) – VII(3)
<i>O. fasciuncula</i> (HAW.)	Gr, Jg, KWP	2	VI(2 – 3)
<i>Mesologia furuncula</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, KWP	2	VII(2) – VIII(1)
<i>Mesapamea secalis</i> (L.)	HZ, Jg, KMS, KWP, SP, Sr	3	VII(2) – VIII(2)
<i>M. didyma</i> (ESP.)	Jg, KWP, SP	3	VII(3) – VIII(2)
<i>Luperina testacea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg, SP	2	VIII(3)
<i>Amphipoe oculatea</i> (L.)	Jg, KWP, SP	2	VII(3) – VIII(2)
<i>A. fucosa</i> (F.)	Jg	1	VIII(1)
<i>Hydraecia micacea</i> (ESP.)	Gr, Jg, KWP, SP	3	VIII(2) – IX(2)
<i>Gortyna flavago</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, KWP, RS	2	IX(1 – 2)
<i>Celaena leucostigma</i> (HBN.)	Jg	1	VIII(1)
<i>Nonagria typhae</i> (THNBG.)	Cp	1	ex pupa
<i>Chortodes minima</i> (HAW.)	HZ, Jg, KWP	2	VI(2) – VII(3)
<i>Ch. pygmina</i> (HAW.)	Jg	1	X(1)
<i>Charanyca trigrammica</i> (HUFN.)	Gr, Jg, KMS, SP	3	VI(1) – VII(1)
<i>Discestra trifolii</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg, KWP, SP	4	V(3) – VI(2) i VII(1) – VIII(2)
<i>Lacania w-latinum</i> (HUFN.)	Cp, Jg	3	V(3) – VI(3)
<i>L. oleracea</i> (L.)	Gr, Jg	2	VI(2 – 3)
<i>L. thalassina</i> (HUFN.)	Cp, Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, SP	3	V(3) – VII(1)
<i>L. contigua</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, HZ, Jg, KWP, SP	2	VI(1) – VII(2)
<i>L. suasa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg	2	VII(1 – 2)
<i>Hada nana</i> (HUFN.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP, RS, SP	4	V(3) – VI(3)
<i>Hecatera dysodea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VII(1)
<i>Hadena bicruris</i> (HUFN.)	Gr	1	VI(3)
<i>H. compta</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VI(3)
<i>H. rivularis</i> (F.)	Gr, Jg, KMS, KWP	3	V(3) – VI(2)

1	2	3	4
<i>H. perplexa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr	1	VI(3)
<i>Sideridis albicolon</i> (HBN.)	HZ, KWP	2	VII(1)
<i>Heliophobus reticulata</i> (GOEZE)	Jg	1	VI(2 – 3)
<i>Melanchra persicariae</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KWP, SP	4	VI(3) – VII(3)
<i>M. pisi</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	3	V(2) – VI(3)
<i>Mamestra brassicae</i> (L.)	Gr, RS, Jg, KMS, KWP	2	VIII(2 – 3)
<i>Papestra biren</i> (GOEZE)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP, Sr	4	V(2) – VI(3)
<i>Polia bombycina</i> (HUFN.)	Gr, SP, Jg, KWP	3	VII(1 – 3)
<i>P. hepatica</i> (CL.)	Gr, HZ, Jg, KWP	2	VII(2 – 3)
<i>P. nebulosa</i> (HUFN.)	Gr, HZ, Jg, KWP	3	VI(3) – VII(3)
<i>Leucania obsoleta</i> (HBN.)	Jg	1	VII(1)
<i>L. comma</i> (L.)	Cp, Gr, HZ, Jg, KWP, RS, SP	3	VI(1) – VII(3)
<i>Mythimna turca</i> (L.)	Cp, Gr	2	VII(2)
<i>M. conigera</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Cp, Jg, KWP, SP	3	VII(1 – 3)
<i>M. ferrago</i> (F.)	Cp, Gr, SP	3	VII(1 – 3)
<i>M. albipuncta</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, RS	2	VIII(2 – 3)
<i>M. pudorina</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KWP	2	VI(2) – VII(1)
<i>M. straminea</i> (TREIT.)	Jg	1	VII(1)
<i>M. impura</i> (HBN.)	Cp, Gr, HZ, Jg, KMS, KWP	3	VII(1 – 3)
<i>M. pallens</i> (L.)	Cp, Gr, Jg	3	VII(1) – VIII(1)
<i>M. l-album</i> (L.)	Gr	1	IX(1)
<i>Orthosia incerta</i> (HUFN.)	Gr, Jg, KMS	3	III(2) – V(1)
<i>O. gothica</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP	3	III(2) – VI(1)
<i>O. cruda</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg	3	III(2) – IV(2)
<i>O. populeti</i> (F.)	Gr, Jg	2	III(3) – IV(2)
<i>O. cerasi</i> (F.)	Gr, Jg, KWP	3	III(3) – V(3)
<i>O. gracilis</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg	3	IV(2) – V(2)
<i>O. munda</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg	3	III(3) – V(2)
<i>Panolis flammea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg	2	IV(3) – V(2)
<i>Cerapteryx graminis</i> (L.)	Cp, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP, Sr	5	VI(2) – VIII(3)
<i>Tholera cespitis</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, SP, Jg, KWP	2	VIII(2 – 3)
<i>Th. decimalis</i> (PODA)	Gr, Jg, SP, KWP	3	VIII(2 – 3)

1	2	3	4
<i>Pachetra sagittigera</i> (HUFN.)	Gr	1	VI(2)
<i>Eriopygodes imbecilla</i> (F.)	KMS	2	VI(1 – 3)
<i>Lasionycta proxima</i> (HBN.)	KWP	2	VII(2 – 3)
<i>Axylia putris</i> (L.)	HZ, SP, Jg, KWP	5	V(3) – VII(3)
<i>Ochropleura plecta</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KMS, SP, KWP	5	V(2) – VIII(3)
<i>Diarsia mendica</i> (F.)	Gr, HZ, Jg, SP, KWP	3	VI(1) – VII(1)
<i>D. brunnea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, Sr	5	VI(3) – VIII(3)
<i>D. rubi</i> (VIEWEG)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	4	V(3) – VIII(3)
<i>D. florida</i> (F. SCH.)	Gr	1	VI(3)
<i>Noctua pronuba</i> L.	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, Sr	4	VII(1) – VIII(3)
<i>N. orbona</i> (HUFN.)	Jg, KWP	2	VI(3) – IX(2)
<i>N. interposita</i> (HBN.)	Gr (A. KOKOT leg.)	1	VII(2)
<i>N. comes</i> HBN.	Gr (A. KOKOT leg.)	2	VII(2)
<i>N. fimbriata</i> (SCHREBER)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, RS, SP, Sr	4	VII(1) – VIII(3)
<i>N. janthina</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	3	VII(3) – VIII(2)
<i>Lycophotia molothina</i> (ESP.)	Jk	1	VI(1)
<i>L. porphyrea</i> (DEN. et SCHIFF.)	KMS	1	VII(2)
<i>Chersotis cuprea</i> (DEN. et SCHIFF.)	KMS	1	VII(3)
<i>Rhyacia lucipeta</i> (DEN. et SCHIFF.)	HZ, KMS, Sr	1	VII(2) – VIII(3)
<i>Eurois occulta</i> (L.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, SP, Sr	3	VI(3) – VII(3)
<i>Opigena polygona</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KMS, KWP, RS, Sr	3	VII(2) – IX(3)
<i>Graphiphora augur</i> (F.)	Cp, Jg, KWP	2	VI(3) – VII(2)
<i>Eugnorisma depuncta</i> (L.)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	3	VII(3) – IX(2)
<i>Xestia speciosa</i> (HBN.)	KMS	3	VI(3) – VII(2)
<i>X. c-nigrum</i> (L.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP, RS, SP	5	V(2) – IX(2)
<i>X. ditrapezium</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, HZ, Jg, KWP	5	VI(2) – VIII(1)
<i>X. triangulum</i> (HUFN.)	Gr, Jg, KWP, SP	4	VI(1) – VII(3)
<i>X. baja</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KMS, KWP, SP	3	VII(1) – VIII(3)

1	2	3	4
<i>X. rhomboidea</i> (ESP.)	Gr, Jg, KWP	2	VII(3) – VIII(2)
<i>X. sexstrigata</i> (HAW.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP, SP	3	VIII(2 – 3)
<i>X. xanthographa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Gr, KWP	3	VIII(3)
<i>Eugraphe sigma</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp	2	VI(2) – VII(1)
<i>Cerastis rubricosa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, Jg, KWP	3	III(3) – V(3)
<i>C. leucographa</i> (DEN. et SCHIFF.)	Jg	2	IV(2) – V(2)
<i>Naenia typica</i> (L.)	Gr	2	VII(2 – 3)
<i>Anaplectoides prasina</i> (DEN. et SCHIFF.)	Gr, HZ, Jg, KMS, KWP, Sr	4	VI(1) – VIII(1)
<i>Protolampra sobrina</i> (DUP.)	Jg	1	VIII(2)
<i>Actebia praecox</i> (L.)	Gr, KMS	2	VI(3)
<i>Euxoa birivia</i> (DEN. et SCHIFF.)	KMS		(BORKOWSKI, 1985)
<i>E. nigricans</i> (L.)	Cp	2	VIII(2 – 3)
<i>E. tritici</i> (L.)	Jg	1	VIII(2)
<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFN.)	Gr, Jg, KMS, KWP, RS, SP	2	VIII(3) – X(1)
<i>A. exclamationis</i> (L.)	Gr, Jg, SP, KWP	3	VI(1) – VIII(3)
<i>A. segetum</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp, Gr, Jg, KMS, KWP	2	VIII(2) – IX(3)
<i>A. cinerea</i> (DEN. et SCHIFF.)	Cp	2	V(3)

* Cp – Cieplice, Gr – Górzyniec, HZ – Hala Złotówka, Jg – Jagniątków, Jk – Jakuszyce, KMS – Kocioł Małego Stawu, KWP – Karpacz Wilcza Poręba, RS – Równia pod Śnieżką, SP – Szklarska Poręba Dolna, Sr – Szrenica.

** 1 – sporadyczny (1 – 4 exx.), 2 – pojedynczy (5 – 19 exx.), 3 – nieliczny (20 – 99 exx.), 4 – liczny (100 – 499 exx.), 5 – masowy (powyżej 500 exx.).

** 1 – sporadic (1 – 4 exx.), 2 – single (5 – 19 exx.), 3 – not numerous (20 – 99 exx.), 4 – numerous (100 – 499 exx.), 5 – mass (above 500 exx.).

*** Liczba rzymska oznacza miesiąc, liczba arabska w nawiasie – dekadę miesiąca.

*** Roman numerals denote months, Arabic numerals – decades of the months.

SUMMARY

Results of faunistic-ecological studies on the noctuid moths of the Polish part of the Karkonosze Mts. are presented in the paper. The studies were carried out in 1989 – 1995 during entire vegetation seasons. The main collecting method was catching imagines using light and odour as attractants. As a result, material including 13750 specimens of 233

noctuid species was collected. This constitutes 46% Polish noctuid fauna. All the recorded species are listed in tables in systematic order, with the collecting localities, abundance according to a five-grade scale and period of appearance of imagines.

PIŚMIENNICTWO

- BORKOWSKI A., 1969. Studia nad *Stigmellidae* (Lepidoptera). Cz. I. przyczynek do znajomości rozmieszczenia, biologii i ekologii *Stigmellidae* w Sudetach polskich. Pol. Pismo ent., **39**: 95-122.
- BORKOWSKI A., 1975. Studia nad *Nepticulidae* (Lepidoptera). Cz. VI. Rozmieszczenie *Nepticulidae* w Polsce. Pol. Pismo ent., **45**: 487-535.
- BORKOWSKI A., 1985. Owady. [W:] JAHNA A. Karkonosze Polskie. Wydawnictwo PAN: 395-426.
- JAHNA A., 1985. Karkonosze Polskie. Wydawnictwo PAN. 566 ss.
- NOWACKI J., RUDNY J., 1992: Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) Puszczy Augustowskiej. Wiad. entomol., **11**: 37 - 57.
- WOLF P., 1927-1944. Die Grossschmetterlinge Schlesiens. I -IV. Breslau.