



Motyle Polski

Przewodnik do rozpoznawania motyli

Europejski Program Monitoringu Motyli (eBMS) ma na celu promowanie monitoringu i ochrony tej grupy owadów. Program ten opiera się na tysiącach wolontariuszy, którzy systematycznie liczą motyle zgodnie z prostymi ujednoliconymi dla całego kontynentu zasadami. Korzystając ze wszystkich zebranych przez wolontariuszy danych, możemy określić stan populacji motyli i skuteczniej je chronić.

Niniejszy przewodnik ma na celu ułatwienie identyfikacji **102 wybranych gatunków motyli dziennych**, których szanse na spotkanie w Polsce są relatywnie największe. Wybór ten obejmuje zarówno gatunki pospolite jak i rzadsze, w tym te o zasięgu regionalnym. Przewodnik ten jest również pomocą dla osób chcących się zaangażować w monitoring motyli w Europie.

Licząc motyle pomagasz je chronić!

Polska

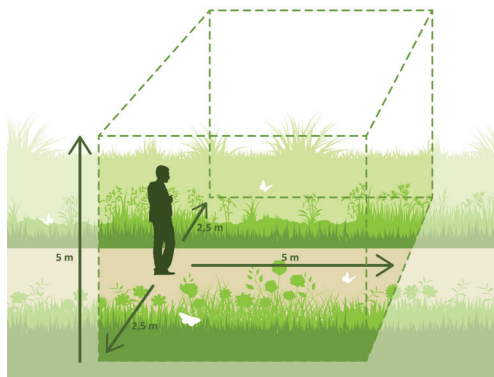
Z terenu Polski wykazano do tej pory 163 gat. motyli dziennych, ale kilkanaście z nich nie było obserwowanych już od lat lub też są sporadycznymi migrantami. Krajowa różnorodność przedstawicieli tej grupy jest ogólnie przeciętna na tle Europy, na co wpływ ma przede wszystkim położenie geograficzne. Z drugiej strony Polska jest ważną ostoją dla kilku gatunków zagrożonych w skali kontynentu. Niektóre gatunki motyli dziennych zamieszkują tylko specyficzne siedliska (np. łąki wysokogórskie lub torfowiska wysokie), inne znane są jedynie z pojedynczych stanowisk. Z kolei szereg gatunków jest bardzo rozpowszechnionych i zaobserwować je można nawet w przydomowych ogrodach na terenach miejskich. Niniejsza broszura przedstawia 102 wybrane gatunki, których zasięg występowania obejmuje cały kraj lub też znaczącą jego część.

Dlaczego warto monitorować motyle?

Monitorowanie populacji motyli jest ważną metodą śledzenia zmian zachodzących w środowisku. Dostarcza regularnych, znormalizowanych danych służących ocenie stanu ochrony motyli i tworzenia motylowych wskaźników, które mogą być wykorzystywane w europejskiej polityce ochrony środowiska i rolnictwa. Zbieranie danych do programu monitoringu jest interesującym i relaksującym sposobem na spędzenie czasu, a jednocześnie pomaga poznać sytuację polskich motyli. Przyszłość ich jak i całej przyrody zależy od nas wszystkich i naszego małego, ale jakże ważnego wkładu.

Jak liczyć motyle?

Motyle można liczyć wszędzie: na łące, w lesie, parku, ogrodzie, wzdłuż ciągów komunikacyjnych czy na tzw. nieużytkach, zarówno na wsi jak i w mieście. Gdziekolwiek by to nie było, każde liczenie jest ważne. W ramach Europejskiego Systemu Monitoringu Motyli (BMS) najczęściej zbiera się dane podczas **“Motylowego Spaceru”**, czyli na tzw. transekcie. Jest to stała trasa, na której motyle są zliczane regularnie, najlepiej raz na tydzień lub dwa. Najwygodniej będzie wytyczyć swój transekt w pobliżu domu lub pracy, by móc go często odwiedzać. Inną opcją jest rejestracja motyli podczas **“Motylowego Kwadransa”**. Polega ona na liczeniu motyli przez 15 minut na danym obszarze. Może to być ścieżka, ograniczony teren (np. ogród) lub po prostu konkretny punkt.



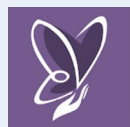
Podstawowe zasady Motylowego Spaceru:

- Policz wszystkie motyle z poszczególnych gatunków, które napotkasz w wymaganym sześcianie: 2,5 m z lewej i prawej strony oraz 5 m przed i nad Tobą
- Przechodź transekt/trasę w wolnym, jednostajnym tempie
- Prowadź obserwacje przy dobrej pogodzie (słonecznie i ciepło, bez deszczu i silniejszego wiatru).
- Przekazuj swoje dane do bazy eBMS

Gdzie przesyłać dane?

Możesz użyć aplikacji mobilnej eBMS, [ButterflyCount](#), do rejestrowania "Motylowego Kwadransu" lub "Motylowego spaceru". Aplikacja może być zainstalowana na urządzeniach z systemem [Android](#) lub [iOS](#) i pozwala na liczenie motyli z dowolnego miejsca w Europie. Włącz GPS, a aplikacja narysuje Twoją trasę przemieszczania się podczas liczenia motyli.

Jeśli chcesz utworzyć transekt, możesz go zarejestrować na stronie eBMS z pomocą koordynatora (www.butterfly-monitoring.net).



Butterfly
Count
App

Jak korzystać z przewodnika terenowego

W niniejszym przewodniku znajdziesz zdjęcia **102 gatunków motyli dziennych Polski**. Są one pogrupowane rodzinami, a podobne gatunki (zwykle z tego samego rodzaju) są umieszczone blisko siebie dla łatwiejszej identyfikacji. Dla każdego gatunku podano jego nazwę polską i łacińską oraz pomocnicze informacje dotyczące okresu lotu, wielkości oraz ewentualnie rzadkości i statusu ochronnego (patrz legenda na ostatniej stronie).

Aby zidentyfikować gatunek, zwróć uwagę na ważne cechy wyróżnione strzałkami lub kółkami oraz ewentualne pomocnicze uwagi.

PAZIE



Paź królowej
Papilio machaon



I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Paź żeglarz*
Iphiclide podalirius



I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Nistrzęp głogowiec*
Aporia crataegi



I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Latolistek cytrynek
Gonepteryx rhamni



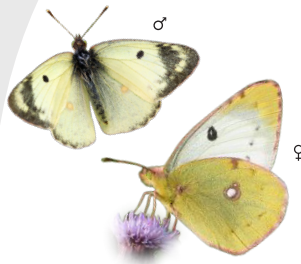
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Szlaczkoń sylwetnik
Colias crocea



I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Szlaczkoń siarcznik
Colias hyale



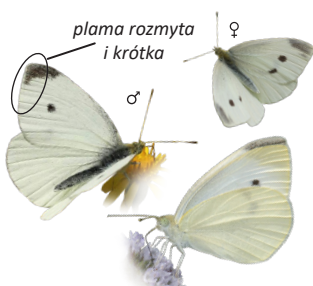
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

BIELINKI



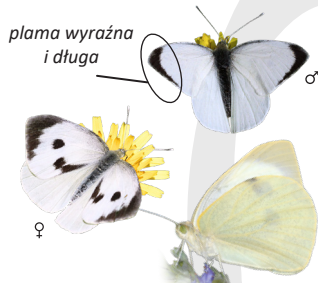
Bielinek bytomkowiec
Pieris napi

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



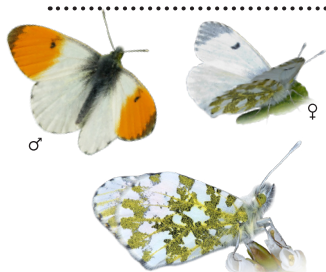
Bielinek rzepnik
Pieris rapae

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Bielinek kapustnik
Pieris brassicae

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Zorzynek rzeżuchowiec
Anthocharis cardamines

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



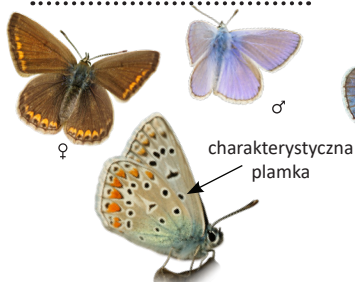
Bielinek rukiewnik
Pontia edusa

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Wietek gorczycznikw/irlandzki
Leptidea sinapis/juvernica

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



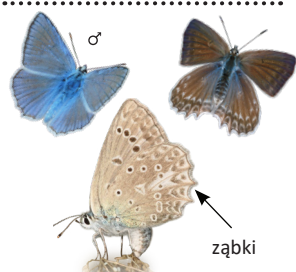
Modraszek ikar
Polyommatus icarus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



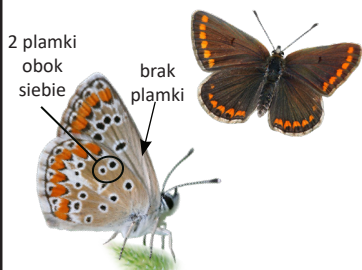
Modraszek amandus*
Polyommatus amandus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



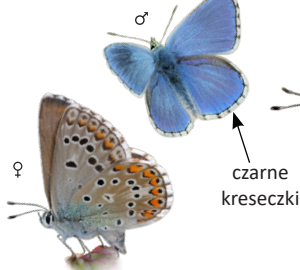
Modraszek dafnid*
Polyommatus daphnis

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek agestis
Aricia agestis

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek adonis*
Polyommatus bellargus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



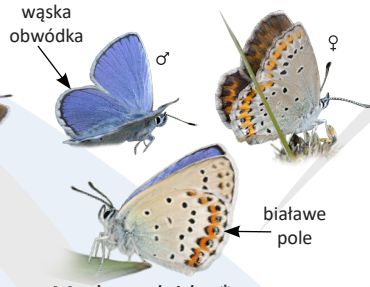
Modraszek korydon
Lysandra coridon

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



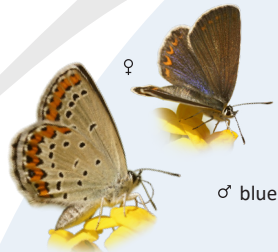
Modraszek argus*
Plebejus argus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek idas*
Plebejus idas

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek srebroplamek*
Plebejus argyrognomon

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



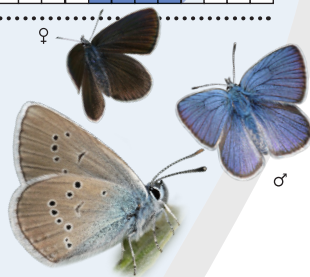
Modraszek argiades
Cupido argiades

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek malczyk*
Cupido minimus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek semiargus
Cyaniris semiargus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek wieszczek
Celastrina argiolus

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek alkon*
Phengaris alcon

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek telejus*
Phengaris teleius

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek eumedon*
Eumedonia eumedon

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek arion*
Phengaris arion

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Modraszek nausitous*
Phengaris nausitous

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Ogończyk tarninowiec*
Satyrium spini

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



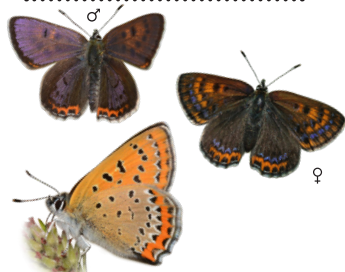
Ogończyk wiązowiec
Satyrium w-album

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Ogończyk akacjowiec*
Satyrium acaciae

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Czerwończyk fioletek
Lycaena helle

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Ogończyk śliwowiec
Satyrium pruni

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



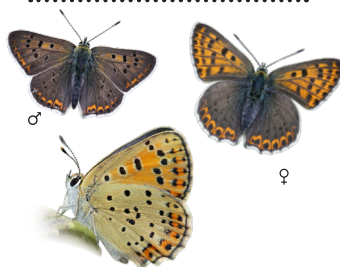
Ogończyk ostrokrzewowiec
Satyrium ilicis

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Czerwończyk żarek
Lycaena phlaeas

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



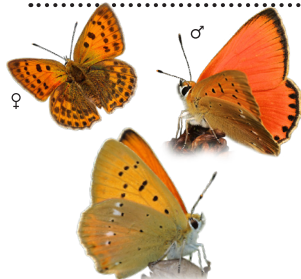
Czerwończyk uroczek
Lycaena tityrus

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



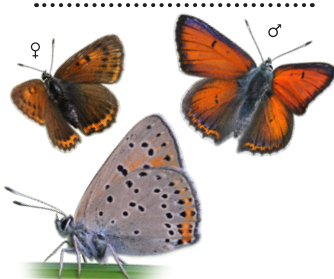
Czerwończyk nieparek*
Lycaena dispar

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Czerwończyk dukacik
Lycaena virgaureae

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Czerwończyk płomieniec
Lycaena hippothoe

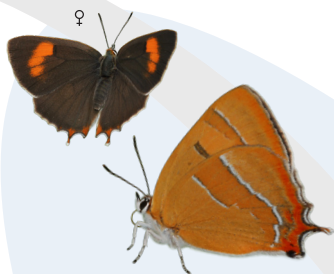
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Czerwończyk zamglenieć
Lycaena alciphron

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII





Pazik brzożowiec
Thecla betulae



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Pazik dębowiec
Favonius quercus



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Zieleńczyk ostrężyniec
Callophrys rubi



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Mieniak tęczowiec
Apatura iris



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Mieniak strużnik
Apatura ilia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Rusałka żałobnik
Nymphalis antiopa



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

pokolenie letnie



Pokłonnik osinowiec*
Limnitis populi



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Pokłonnik kamilla
Limnitis camilla



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Rusałka kratnik
Araschnia levana



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

pokolenie wiosenne



Rusałka admirał
Vanessa atalanta



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Rusałka osetnik
Vanessa cardui



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Rusałka pawik
Aglais io



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



3 plamki

Rusałka pokrzywnik
Aglais urticae



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



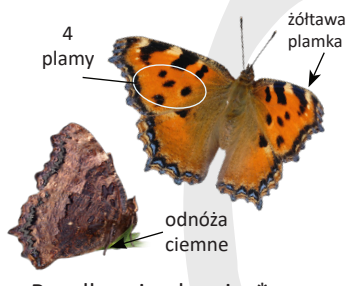
biała plamka

odnóża
jasne

Rusałka drzewoszek*
Nymphalis xanthomelas



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



4
plamy

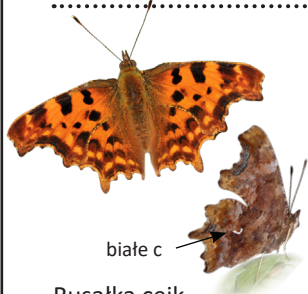
żółtawa
plamka

odnóża
ciemne

Rusałka wierzbowiec*
Nymphalis polychloros



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



białe c

Rusałka ceik
Polygonia c-album



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



♀

♂

Perłowiec malinowiec
Argynnis paphia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Perłowiec laodyce*
Argynnis laodice



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Perłowiec latonia
Issoria lathonia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Perłowiec aglaja
Speyeria aglaja



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Perłowiec adype
Fabriciana adippe



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Dostojka dia
Boloria dia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Dostojka eufrozyna*
Boloria euphrosyne



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Dostojka selene*
Boloria selene



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

wyraźna
perłowa lub
biała plama

3 wyraźne
perłowe lub
białe plamy



Przeplatka diamina*
Melitaea diamina



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Przeplatka atalia
Melitaea athalia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



czarne
plamki

Przeplatka aurinia*
Euphydryas aurinia



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Przeplatka didyma*
Melitaea didyma



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Przeplatka cinksia*
Melitaea cinxia



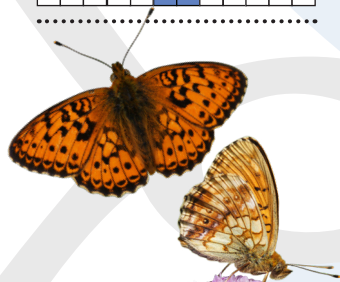
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Przeplatka matura*
Euphydryas matura



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Dostojka ino
Brenthis ino



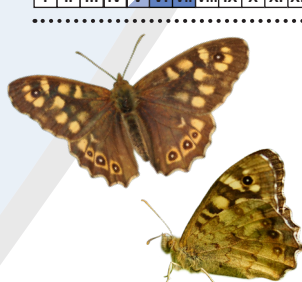
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Osadnik megera
Lasiommata megera



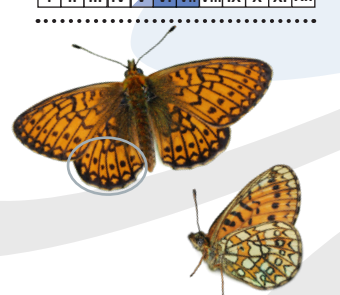
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Osadnik egeria
Pararge aegeria



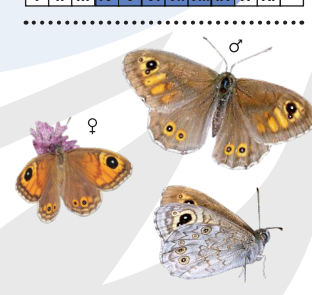
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Dostojka eunomia*
Boloria eunomia



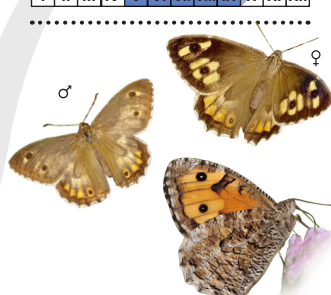
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Osadnik kostrzewiec*
Lasiommata maera



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Skalnik semele
Hipparchia semele



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



Skalnica alcyon*

Hipparchia hermione ● 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Polowicz szachownica

Melanargia galathea 🦋

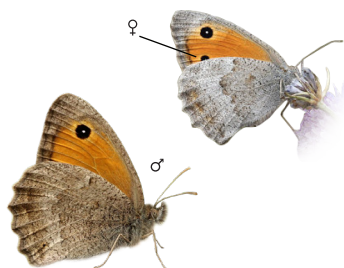
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Przestrojnik trawnik

Aphantopus hyperantus 🦋

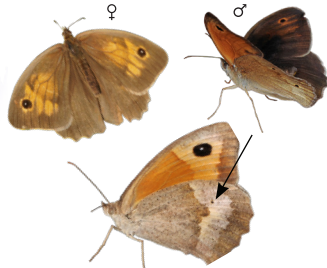
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Przestrojnik likaon*

Hyponephele lycaon 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Przestrojnik jurtina

Maniola jurtina 🦋

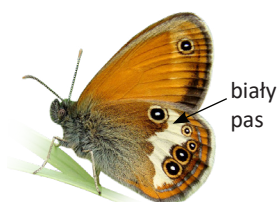
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Strzępotek ruczajnik

Coenonympha pamphilus 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Strzępotek perełkowiec

Coenonympha arcania 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Strzępotek glicerion

Coenonympha glycerion 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Strzępotek sopłaczek*

Coenonympha tullia ● 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Górówka meduza*

Erebia medusa 🦋

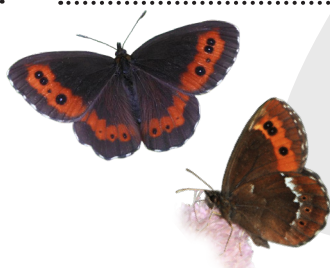
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Górówka medea*

Erebia aethiops 🦋

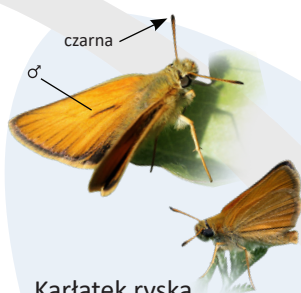
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Górówka boruta*

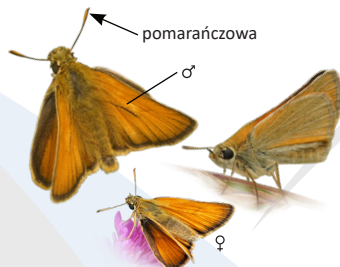
Erebia ligea 🦋

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Karłatek ryska
Thymelicus lineola

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Karłatek leśny
Thymelicus sylvestris

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Karłatek kniejnik
Ochlodes sylvanus

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Powszeledek brunatek
Erynnis tages

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Rojnik morfeusz*
Heteropterus morpheus

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Karłatek klinek
Hesperia comma

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Kosternik palemon*
Carterocephalus palaemon

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Kosternik leśniak*
Carterocephalus silvicola

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Warcabnik ślazowiec
Carcharodus alceae

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Powszeledek malwowiec
Pyrgus malvae

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Powszeledek alweus*
Pyrgus alveus

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Powszeledek chabrowiec*
Pyrgus carthami

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

Butterfly Conservation Europe (BCE) oraz **Brytyjskie Centrum Ekologii i Hydrologii (UKCEH)** stworzyły Europejski Program Monitoringu Motyli (eBMS), aby zbierać dane z poszczególnych programów monitorowania motyli w Europie. Wszystkie kraje członkowskie corocznie przekazują swoje dane do ogólnoeuropejskiej bazy eBMS, aby analizować i opracowywać trendy populacyjne wśród europejskich gatunków motyli, a także wskaźniki European Butterfly Indicators.

Odwiedź stronę internetową eBMS (www.butterfly-monitoring.net), aby uzyskać więcej informacji na temat monitoringu motyli oraz sposobu przysyłania motylowych danych. Jeśli chciałbyś włączyć się w monitoring motyli w Polsce, skontaktuj się mailowo (monitoringmotyli@uwb.edu.pl) lub za pośrednictwem strony fb poświęconej motyłom @laskotanimotyłaskrzydlami.

Towarzystwo Ochrony Motyli (TOM) podejmuje różnorodne działania na rzecz tej grupy owadów w Polsce od edukacji przez monitoring do ochrony konkretnych stanowisk.

Ten przewodnik został sfinansowany przez Butterfly Conservation Europe.

Autorzy: Cristina G. Sevilleja (Dutch Butterfly Conservation), Izabela Dziekańska i Marcin Sielezniew (polscy koordynatorzy, Towarzystwo Ochrony Motyli, Wydział Biologii Uniwersytet w Białymstoku).

Fotografie: Izabela Dziekańska i Marcin Sielezniew; Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Raniero Panfili i Daniel Morel (www.leps.it); Albert Vliegthart i Chris van Swaay

Projekt graficzny: Eveline van der Jagt i Cristina G. Sevilleja

eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme

Gatunek chroniony: 

Okres lotu: miesiące, w których można spotkać gatunek

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Wielkość motyla:



Pieć:

♀ samica ♂ samiec



Symbole:

→  cechy charakterystyczne istotne przy identyfikacji

Gatunki radsze lub nie występujące w całej Polsce*

