

Kazimierz Strzałka, Janusz Wojtusiak

Motyle (*Macrolepidoptera*) Puszczy Niepołomickiej

Wstęp

Celem badań opisanych w niniejszym opracowaniu było poznanie fauny motyli tzw. większych (*Macrolepidoptera*) Puszczy Niepołomickiej. Puszcza Niepołomicka na skutek zniszczeń wojennych i wadliwej gospodarki leśnej utraciła w dużym stopniu swój naturalny charakter, jednakże zachowały się w niej jeszcze oddziały pierwotnych, naturalnych drzewostanów, głównie w północno-wschodniej części. Puszcza Niepołomicka jest obecnie obszarem wielostronnych badań przyrodniczych. Prowadzone są tam zespolone prace fitosocjologiczne, ekologiczne, faunistyczne, klimatyczne, a także, w związku z sąsiedztwem Nowej Huty, badania nad wpływem przemysłu na biocenozę lasu. Zniszczenie lub zmiany naturalnych zbiorowisk roślinnych nieuchronnie pociągają za sobą także zmiany w faunie motyli zamieszkujących te siedliska, wobec czego niezbędne stały się niniejsze badania tego obszaru. Dokonanie inwentaryzacji gatunków motyli zamieszkujących obecnie Puszcze Niepołomicką pozwoli w przyszłości na uchwycenie ewentualnych zmian spowodowanych działalnością przemysłu. Niniejsze badania prowadzono z ramienia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej Oddziału PAN w Krakowie. Ze względu na duży obszar Puszczy i różnorodność zbiorowisk roślinnych objęto nimi tylko motyle tzw. większe (*Macrolepidoptera*).

Charakterystyka badanego obszaru

Puszcza Niepołomicka jest położona w Kotlinie Sandomierskiej (Szafer i in. 1959), w części określanej jako Pogórze Krakowskie (Kondracki 1965). Sfałdowane warstwy mioceneskie ku północy przykryte są przez utwory czwartorzędowe i aluwia rzeczne. Wykształcona tu jest terasa rędzinowa zbudowana z napływów rzecznych ostatniego zlodowacenia. Ponad terasą

zalegają pola piasków wydmych, pomiędzy wydmyami zaś znajdują się obniżenia i bagniste równiny. Obszary te posiadają charakterystyczne odwodnienie przez wolno płynące strugi wodne. Na takich to utworach w widłach Wisły i Raby zachowały się resztki rozległej niegdyś Puszczy Niepołomickiej. Obecnie Puszcza zajmuje obszar ok. 100 km², na przestrzeni trójkąta pomiędzy Niepołomicami na zachodzie, Ispiną na północy i Bochnią na południowym wschodzie. Puszcza Niepołomicka jest podzielona administracyjnie na dwa nadleśnictwa: Nadleśnictwo Niepołomice, obejmujące zachodnią część Puszczy, i Nadleśnictwo Damienice, do którego należy część wschodnia.

Klimat

Puszcza Niepołomicka leży w klimatycznej Krainie Sandomierskiej (Schmuck 1959), jednej z najcieplejszych na obszarze Polski. Ilość energii cieplnej otrzymywanej w postaci promieniowania słonecznego przekracza 62,5 kcal/cm² na rok. Przeciętna temperatura roku sięga +7,9°C, lipca +18,5°C, a stycznia -3,1°C. Suma opadów wynosi średnio 700—750 mm na rok, przy czym maksimum opadów występuje w lipcu, a minimum w styczniu, lutym lub marcu. Czas zalegania pokrywy śnieżnej waha się od 50 do 90 dni. Zima zjawia się zwykle po 1 grudnia i trwa 80—90 dni. Przedwiośnie następuje w pierwszej dekadzie marca i trwa 20—30 dni. Wiosna przychodzi po 1 kwietnia i trwa 50—60 dni, lato zaś wkracza ok. 1 czerwca i trwa 100—110 dni. Długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 220 dni. Najczęściej występują tu wiatry zachodnie, a najrzadziej wiatry północne i północno-wschodnie. Największe prędkości posiadają wiatry wschodnie. Zachmurzenie wynosi średnio 65%, przy czym maksimum występuje w grudniu, a minimum w sierpniu lub wrześniu. Maksimum wilgotności względnej przypada na grudzień i wynosi 80%.

Przegląd zbiorowisk roślinnych

Puszcze Niepołomicką można podzielić na dwa główne zespoły leśne: część północno-wschodnią, leżącą w obszarze Chobotu i Ispiny, oraz o wiele większą część południową. W części południowej panującym zbiorowiskiem leśnym, zajmującym około 70% powierzchni, jest bór mieszany *Pino-Quercetum*. Rośnie on na glebach przeważnie piaszczystych, o cienkiej warstwie humusowej i głębokim poziomie wody gruntowej. Przeważają takie gatunki drzew, jak sosna *Pinus silvestris*, świerk *Picea excelsa* i dąb szypułkowy *Quercus robur*. Występuje również brzoza brodawkowata *Betula verrucosa*, a w mniejszych ilościach grab *Carpinus betulus*. W podszycie jest dużo gatunków siedlisk żyzniejszych, jak leszczyna *Corylus avellana*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, kruszyna *Rhamnus frangula*,

bez czarny *Sambucus nigra*. W runie rośnie czernica *Vaccinium myrtillus*, brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, konwalia majowa *Convallaria maialis*, orlica *Pteridium aquilinum*, a z mchów rókiet *Entodon schreberi*.

Innym zbiorowiskiem zajmującym około 10% południowego obszaru Puszczy Niepołomickiej jest bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Rośnie on w miejscach zakłębionych, bezodpływowych, na glebach organicznych, wykształconych z torfu wysokiego lub przejściowego. W podglebiu występuje piasek. Głównym gatunkiem w drzewostanie jest sosna *Pinus silvestris*. W podszyciu występuje brzoza omszona *Betula pubescens*, brzoza brodawkowata *Betula verrucosa* i kruszyna *Rhamnus frangula*. W runie panują: borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*, wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, bagno *Ledum palustre*, a także dużo gatunków mchów torfowców z rodzaju *Sphagnum*.

Bór sosnowy *Vaccinio myrtilli-Pinetum* zajmujący ok. 5% powierzchni wykształcony jest głównie na kopulastych wzniesieniach piaszczystych. Charakteryzuje się on niskim poziomem wody gruntowej, leżącej na głębokości 2—3 m. Gleby są głównie typu bielcowego, prawie pozbawione warstwy próchniczej. Gatunkiem panującym w drzewostanie jest sosna *Pinus silvestris*, a oprócz niej występuje brzoza brodawkowata *Betula verrucosa* oraz dęby *Quercus robur* i *Quercus sessilis*. Runo jest stosunkowo ubogie i przeważnie mszyste. Występują tam takie gatunki, jak czernica *Vaccinium myrtillus*, orlica *Pteridium aquilinum*, a z mchów rókiet *Entodon Schreberi*, czy widłoząb *Dicranum scoparium*.

Północno-wschodnia część Puszczy Niepołomickiej posiada inny charakter. Zajmuje ona terasę zalewową związaną z doliną Wisły. Występują tutaj głównie gleby typu mad, a w wyższych częściach gleby brunatne, z dużym udziałem próchnicy. Brak tu zbiorowisk o charakterze kwaśnym, tj. borowych, natomiast wytworzyły się zbiorowiska lasów liściastych.

Największy obszar, bo ok. 70% powierzchni, porasta tutaj grąd niski *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, który w części południowej zajmuje ok. 7%. Jest to żyzny las. W drzewostanie występują takie gatunki, jak dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab *Carpinus betulus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, jesion *Fraxinus excelsior*, limak *Ulmus laevis*, a w wilgotniejszych miejscach olsza czarna *Alnus glutinosa*.

Runo jest bardzo bogate. W skład jego wchodzi takie gatunki, jak ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, niecierpek *Impatiens noli-tangere*, pokrzywa *Urtica dioica*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, fiołek leśny *Viola silvestris*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, czosnaczek *Alliaria officinalis*, jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus*, czartawa *Circaea lutetiana*, złoć żółta *Gagea lutea*, podagrycznik *Aegopodium podagraria*, zawilce gajowy i żółty *Anemone nemorosa* i *Anemone ranunculoides*, czworolist *Paris quadrifolia*, kuklik *Geum*

urbanum, przytulia czepna *Galium aparine*, bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, turzyca drżączkowata *Carex brizoides*, narecznica samcza *Dryopteris filix-mas* i inne.

Zespół *Circae-Alnetum*, czyli łąg olszowy, występuje w miejscach wilgotniejszych, w obniżeniach terenu, na glebach typu mad. Bywa okresowo zalewany w czasie wylewów Wisły. W części północno-wschodniej Puszczy zespół ten zajmuje ok. 15% powierzchni, podczas gdy w części południowej ok 5% powierzchni. W drzewostanie panuje olsza czarna *Alnus glutinosa*, oprócz tego występuje dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab *Carpinus betulus*, a także limak *Ulmus laevis*. Podszyt jest utworzony głównie przez czeremchę *Padus avium* i kruszynę *Rhamnus frangula*. Runo jest dosyć jednolite. Masowo występuje ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, a w mniejszych ilościach kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea* i gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*. Oprócz tego rosną takie gatunki, jak czyściec leśny *Stachys silvatica*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, kozłek bżowy *Valeriana sambucifolia*, niecierpek *Impatiens noli-tangere*, podagrycznik *Aegopodium podagraria*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, prosownica rozpierzchła *Millium effusum*, turzyca drżączkowata *Carex brizoides*, turzyca odległokłosa *Carex remota* i inne.

Ols *Carici elongatae-Alnetum* zajmuje ok. 5% północno-wschodniej części Puszczy i ok. 3% południowej jej części. Wykształcony on jest w najniższej położonych miejscach, tworząc późne stadia zarastania starorzeczy lub teras rzecznych. Zespół ten ma budowę kępiastą, woda stoi między kępami prawie przez cały rok. W drzewostanie występuje olsza czarna *Alnus glutinosa*, jesion *Fraxinus excelsior*, brzoza brodawkowata *Betula verrucosa*, a w podszycie czeremcha *Padus avium* i kruszyna *Rhamnus frangula*.

Runo zarastające kępy jest utworzone przez takie gatunki, jak psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, karbienieć *Lycopus europaeus*, pokrzywa *Urtica dioica*, jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, wyczyniec kolankowaty *Alopecurus geniculatus*, trzcinnik lancetowaty *Calamagrostis canescens*, śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, turzyca drżączkowata *Carex brizoides*, turzyca długokłosa *Carex elongata*, sit rozpierzchły *Juncus effusus*, czy narecznica szerokolistna *Dryopteris austriaca*. Między kępami rosną gatunki szuwarowe takie, jak przytulia błotna *Galium palustre* ssp. *elongatum*, tojeść bukietowa *Lysimachia thyrsiflora*, tarczycza *Scutellaria galericulata*, manna mielec *Glyceria aquatica*, a także turzyce: błotna *Carex acutiformis*, zaostzona *Carex gracilis*, brzegowa *Carex riparia* i pęcherzykowata *Carex vesicaria*.

Oprócz zbiorowisk leśnych występują na obszarze Puszczy lub przylegają do niej zespoły wodne, szuwarowe, czyli bagienne, oraz łąkowe.

Na starorzeczach Wisły, gdzie występuje otwarte lustro wody, spotyka się zespół z rdestnicą *Potamogeton lucensis*. Zajmuje on najgłębsze miejsce pod wodą. Gatunkami występującymi w tym zespole są: rdestnica polyskująca *Potamogeton lucensis*, moczarka kanadyjska *Elodea canadensis*, włosienicznik wodny *Batrachium aquatile*, rogatek *Ceratophyllum* sp., wywłócznik *Myriophyllum* sp. i inne.

Wody średnio głębokie zajmuje zespół *Myriophyllo-Nupharetum* z takimi gatunkami, jak wywłócznik kłosowy *Myriophyllum spicatum*, grązel żółty *Nuphar luteum*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-ranae*, moczarka kanadyjska *Elodea canadensis* oraz gatunki z rodzaju rzęsa *Lemna*.

Jeszcze płytsze miejsca zajmuje zbiorowisko określane jako *Hydrochareto-Stratiotetum*, z żabiściekiem pływającym *Hydrocharis morsus-ranae* i osoką aloesowatą *Stratiotes aloides*, jako gatunkami głównymi. Oprócz tego występują tu rzęsy *Lemna* sp. i moczarka kanadyjska *Elodea canadensis*.

Wśród zbiorowisk bagiennych miejsca najbardziej wilgotne zajmuje szuwar trzcinowy *Scirpo-Phragmitetum* z takimi gatunkami, jak trzcina *Phragmites communis*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*, tatarak *Acorus calamus* czy jeżogłówka gąłężista *Sparganium ramosum*.

Dalej w kierunku brzegu występuje szuwar mannowy *Glycerietum aquaticae*, z manną mielec *Glyceria aquatica* jako gatunkiem dominującym, a następnie szuwar turzycy brzegowej *Caricetum ripariae*, w którym głównym gatunkiem jest turzycza brzegowa *Carex riparia*.

Następny zespół, tj. szuwar turzycy sztywnej *Caricetum hudsonii*, jest zbudowany z kęp, między którymi stoi woda. Panującym gatunkiem jest tutaj turzycza sztywna *Carex hudsonii*.

Dosyć często spotykanym zespołem jest szuwar turzycy zaostroznej *Caricetum gracilis*. Występują tu głównie takie gatunki, jak turzycza zaostrozna *Carex gracilis* i turzycza błotna *Carex acutiformis*. Zespół ten, jak i dwa następne, tzn. szuwar turzycy pęcherzykowatej *Caricetum vesicariae* (z turzycą pęcherzykowatą *Carex vesicaria*, jako gatunkiem głównym) oraz szuwar turzycy lisiej *Caricetum vulpinae* (z panującym gatunkiem turzycą lisią *Carex vulpina*), zazębiają się z zespołami łąkowymi.

Gatunkami wspólnymi dla wszystkich zespołów szuwarowych są ponadto: tatarak *Acorus calamus*, kosaciec żółty *Iris pseudoacorus*, szczaw lancetowaty *Rumex hydrolapathum*, marek szerokolistny *Sium latifolium*, jaskier wielki *Ranunculus lingua*, ponikło błotne *Heleocharis palustris*, skrzyp bagienny *Equisetum limosum* itp.

Zbiorowiskiem, które w dużym stopniu zbliżone jest do wilgotnej łąki, jest zespół *Carici canescentis-Agrostietum caninae*. Tworzą go głównie ni-

skie turzyce, jak turzyca siwa *Carex canescens* i in., np. *Carex fusca*, a z traw mietlica psia *Agrostis canina*.

Wśród zespołów łąkowych bardzo wilgotnym zbiorowiskiem jest łąka z sitowiem leśnym *Scirpaetum silvatici*. Jest to łąka kośna, a panujący na niej gatunek to sitowie leśne *Scirpus silvaticus*. Bardzo wilgotne jest również pastwisko sitowe *Juncetum effusi*. Główny gatunek występujący tu to sit rozpierzchły *Juncus effusus*. Na łąkach tego typu prowadzi się wypas.

Nieco suchszym zespołem jest *Cirsietum rivularis*, czyli łąka kośna z ostrożeniem łąkowym *Cirsium rivulare*.

Na glebach ubogich panuje wielogatunkowy zespół określany jako łąka trzęślicowa *Molinietum coerulae*. Zbiorowisko to występuje z reguły na skraju lasu, a rosną w nim takie gatunki, jak przytulia północna *Galium boreale*, bukwica *Betonica officinalis*, sierpik barwierski *Serratula tinctoria*, groszek żółty *Lathyrus pratensis*, krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis*, drzączka średnia *Briza media*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra* czy kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*.

Zespołem wielogatunkowym jest również łąka z rdestem wężownikiem *Polygonetum bistortae*. Występują tu: rdest wężownik *Polygonum bistorta*, knieć błotna *Caltha palustris*, niezapominajka błotna *Myosotis palustris*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, rzeżucha łąkowa *Cardamine pratensis*, jaskier ostry *Ranunculus acer*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis*, drzączka średnia *Briza media*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis* i inne. Jest to łąka kośna, występująca przeważnie na skraju lasu.

Zespołem najbogatszym w gatunki jest łąka z rajgrasem wyniosłym *Arrhenatheretum elationis*. Zbiorowisko to wykształciło się na dość suchych glebach brunatnych i występuje na terenach sąsiadujących z lasem, jak i na polanach śródleśnych, zarośniętych dawnych starorzeczach, w dolinach Wisły i Drwinki oraz na nasypach wału wiślanego, zajmując stosunkowo największy obszar. Gatunkami charakterystycznymi dla tego zespołu są: rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, przytulia *Galium mollugo*, marchew *Daucus carota*, biedrzynek wielki *Pimpinella maior*, barszcz *Heracleum sphondylium* czy pępawa dwuletnia *Crepis biennis*. Ponadto występują tu takie gatunki, jak koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, szczaw *Rumex acetosa*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, jaskier ostry *Ranunculus repens*, groszek żółty *Lathyrus pratensis*, brodawnik *Leontodon hispidus*, kupkówka *Dactylis glomerata*, tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*, drzączka średnia *Briza media* i wiele innych.

Charakterystyka fitosocjologiczna terenu Puszczy Niepołomickiej zo-

stała sporządzona w oparciu o nie opublikowane jeszcze materiały Zakładu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, za których udostępnienie autorzy składają p. Z. Denisiukowi serdeczne podziękowania.

Materiał i metodyka

Fauna motyli Puszczy Niepołomickiej nie była dotąd dokładnie badana. Wprawdzie wielu entomologów, jak Miodoński, Niesiołowski, Nunberg, Palik, Prüffer, Razowski, Rojkowski, Wojtusiak (sen.) czy Żebrawski zbierało motyle w Puszczy lub jej bliskiej okolicy, jednak badania te miały charakter sporadyczny.

Systematyczne studia nad fauną motyli Puszczy Niepołomickiej zostały zapoczątkowane przez autorów w roku 1961 i są prowadzone aż do chwili obecnej. W latach 1961—1967 w zbieraniu materiałów pomagali studenci z Koła Przyrodników Studentów UJ, za co autorzy składają im serdeczne podziękowania.

Badania prowadzono od wiosny do późnej jesieni, zbierając materiał zarówno nocą, jak i w czasie dnia. W nocy łowiono motyle na światło żarówki 1000 W, jak i za pomocą lamp emitujących pozafiolet. W miejscach położonych z dala od źródeł prądu elektrycznego posługiwano się lampą żarową zasilaną gazem propan-butan. W dzień zbierano motyle na kwiatkach, siedzące na pniach drzew, na wilgotnej ziemi itp., a także wypłaszano je z trawy i z zarośli. Prowadzono ponadto hodowlę gąsienic.

Badania prowadzono w całej Puszczy Niepołomickiej, w różnorodnych zespołach roślinnych. Szczególnie dużo materiału zebrano w okolicy rezerwatu „Dębina” koło Proszówek oraz w okolicy rezerwatu „Długosz Królewski” w pobliżu Stanisławic.

Wykaz gatunków

Hepialidae

Hepiolopsis hecta (L.) — niesobka huštawica. Liczny, w siedliskach niskiej roślinności zielonej związanej z borem mieszanym i olsem na całym obszarze, lata w czerwcu.

Cossidae

Cossus cossus (L.) — trociniarka drzewojad. Trzy okazy 27 VII 1971 r. koło rezerwatu „Dębina”.

Psychidae

Canephora unicolor (Hufn.) — koszówka murzynka. Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej suchego boru sosnowego oraz boru mieszanego na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Sterrhopteryx hirsutella (Hbn.) — Dość liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w maju i czerwcu. Domki gąsienic liczne na pniach drzew na wiosnę.

Psychidea bombycella (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w czerwcu. Domki gąsienic dość liczne, podobnie jak poprzednich gatunków, w południowej części Puszczy, na wiosnę.

Fumea casta (Pall.) — Domki gąsienic liczne, w kwietniu. Okazy wylęgały się w maju.

Proutia betulina (Z.) — Z pięciu koszyczków zebranych 15 IV 1969 wylęgły się w dniu 24 V 1969 dwa okazy. Koszyczki znaleziono w borze mieszanym w południowo-wschodniej części Puszczy.

Taleporia tubulosa (Retz.) — Liczne koszyczki gąsienic znajdowano przede wszystkim na pniach drzew w siedliskach boru mieszanego i boru sosnowego w kwietniu. Motyle legły się w maju.

Cochlipodidae

Cochlidion limacodes (Hufn.) — pomrowica ślimakówka. Liczna, w siedliskach niskiej roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w czerwcu i lipcu.

Geometridae

Brephos parthenias (L.) — bęśca kwietniówka. Nieliczna, w siedliskach drzewostanów z udziałem brzozy, w północnej części Puszczy, w kwietniu.

Hipparchus papilionaria (L.) — miernik zieleniak. Dość liczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, w południowej części Puszczy, w lipcu i sierpniu.

Comibaena pustulata (Hufn.) — Dwa okazy koło rezerwatu „Dębina” 12 VII 1962.

Chlorissa viridata (L.) — Nieliczny, w siedliskach boru mieszanego na całym obszarze, w lipcu.

Thalera fimbrialis (Scop.) — tarantek tarniak. Dość liczny, w siedliskach zielno-zaroślowych boru mieszanego na całym obszarze, w lipcu.

Iodis lactaearia (L.) — Nieliczny, w siedliskach leśno-zaroślowych na całym obszarze, w czerwcu.

Colothysanis amata (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej

- oraz niskiej roślinności zielno-zaroślowej porastającej wyręby, w lipcu i sierpniu.
- Cosymbia pendularia* (Cl.) — świerzbik czworoziernik. Nieliczny, spotykany w siedliskach roślinności zaroślowej występującej na skraju lasu oraz w runie boru mieszanego, w lipcu i sierpniu.
- Gosymbia quercimontanaria* (Bastelb.) — Nieliczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w lipcu.
- Cosymbia punctaria* (L.) — Liczny na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Scopula ternata* (Schränk.) — Jeden okaz 3 VI 1962 koło rezerwatu „Dębina”.
- Scopula immorata* (L.) — Jeden okaz 29 VIII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Scopula immutata* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej na całym obszarze, w lipcu.
- Ortholitha chenopodiata* (L.) — pomiernik mączyniak. Liczny, w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej i łąkowej na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Minoa murinata* (Scop.) — niekrasek ostromlecza. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej w południowej części Puszczy, w czerwcu.
- Acasis viretata* (Hbn.) — Nieliczny, występuje jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Nothopteryx polycommata* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 4 V 1969 koło Stanisławic w borze mieszanym.
- Myticoptera sexalata* (Retz.) — Jeden okaz 6 VIII 1965 koło rezerwatu „Dębina”.
- Operophtera fagata* (Scharfenberg) — Nieliczny, w siedliskach boru mieszanego z domieszką buka, w południowej i północnej części Puszczy, w październiku i listopadzie.
- Operophtera brumata* (L.) — Liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w październiku i listopadzie.
- Calocalpe undulata* (L.) — pomiernik jastrzębek. Nieliczny, w siedliskach leśno-zaroślowych boru mieszanego w południowej części Puszczy, w czerwcu.
- Philereme vetulata* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 21 VII 1970 koło rezerwatu „Dębina”.
- Lygris testata* (L.) — Dwa okazy 15 VIII 1968 w niskiej roślinności zaroślowej na skraju lasu koło Stanisławic.
- Lygris pyraliata* (Schiff. et Den.) — pomiernik wypłowiak. Nieliczny, w siedliskach niskiej roślinności zielnej na wyrębach na całym obszarze, w lipcu.
- Lyncometra ocellata* (L.) — Jeden okaz 12 VII 1961 koło Stanisławic, na skraju lasu.

- Plemyria rubiginata* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej na całym obszarze, w lipcu.
- Thera variata* (Schiff. et Den.) — pomiernik orzekraszak. Liczny, w siedliskach boru sosnowego oraz boru bagiennego na całym obszarze, od lipca do września.
- Thera obeliscata* (Hbn.) — Liczny, w siedliskach boru sosnowego na całym obszarze w lipcu i sierpniu.
- Dysstroma truncata* (Hufn.) — pomiernik jeżyniak. Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, od lipca do września.
- Dysstroma citrata* (L.) — Liczny na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Xanthorhoë fluctuata* (L.) — pomiernik chrzaniak. Liczny wszędzie od czerwca do sierpnia.
- Xanthorhoë ferrugata* (Cl.) — Liczny, w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Xanthorhoë biriviata* (Bkh.) — pomiernik przywrotniak. Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, na całym obszarze, od maja do lipca.
- Xanthorhoë designata* (Hufn.) — pomiernik rudopas. Jeden okaz 29 VIII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Colostygia pectinataria* (Knoch.) — Dość liczny, w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Euphyia unangulata* (Haw.) — Nieliczny, w siedliskach olsu na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Euphyia bilineata* (L.) — pomiernik goździeniec. Liczny, w siedliskach zaroślowych na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Eclioptera capitata* (H.-S.) — Nieliczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, od czerwca do sierpnia.
- Mesoleuca albicillata* (L.) — pomiernik namaliniak. Nieliczny, w siedliskach leśno-zaroślowych związanych z borem mieszanym, w czerwcu i lipcu.
- Epirrhoë tristata* (L.) — pomiernik zakonniczek. Nieliczny, w siedliskach roślinności łąkowej i zaroślowej na całym obszarze, w czerwcu.
- Epirrhoë alternata* (Müll.) — Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, na całym obszarze, od lipca do sierpnia.
- Perizoma alchemillata* (L.) — pomiernik jasnociak. Dość liczny, w siedliskach łąk suchych i zarośli na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Perizoma minorata* (Treit.) — Jeden okaz 23 VII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Hydrelia testacea* (Don.) — Nieliczny, w siedliskach olsu oraz łąk wilgotnych, w czerwcu.
- Hydrelia flameolaria* (Hufn.) — pomiernik żółtak. Nieliczny, w siedliskach leśno-zaroślowych w południowej części Puszczy, w czerwcu i lipcu.

- Eupithecia tenuiata* (Hbn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej wzdłuż przecinek leśnych na całym obszarze, w lipcu.
- Eupithecia plumbeolata* (Haw.) — Nieliczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek w południowej części Puszczy, w lipcu.
- Eupithecia trisignaria* (H.-S.) — Jeden okaz 24 VI 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Eupithecia tripunctaria* (H.-S.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej w południowej części Puszczy, w lipcu i sierpniu.
- Eupithecia centaureata* (Schiff. et Den.) — Dość liczny, jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.
- Eupithecia subnotata* (Hbn.) — Dwa okazy 21 VII 1970 koło rezerwatu „Dębina”.
- Eupithecia sobrinata* (Hbn.) — Liczny na całym obszarze w lipcu i sierpniu.
- Eupithecia lanceata* (Hbn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej związanej z borem mieszanym, w maju.
- Chloroclystis rectangulata* (L.) — Liczny na całym obszarze w lipcu.
- Anticollix sparsata* (Treit.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zielnej związanej z borem bagiennym, w lipcu.
- Arichanna melanaria* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej związanej z borem mieszanym na całym obszarze, w lipcu.
- Lomaspilis marginata* (L.) — płamiec nabuczak. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej związanej z olsem na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Ligdia adustata* (Schiff. et Den.) — Dość liczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej związanej z borem mieszanym, od maja do sierpnia.
- Lomographa cararia* (Hbn.) — Jeden okaz 6 VII 1965 koło rezerwatu „Dębina”.
- Babta temerata* (Hbn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej związanej z borem mieszanym oraz w siedliskach ruderalno-ogrodowych w sąsiedztwie Puszczy, w czerwcu i lipcu.
- Cabera pusaria* (L.) — ciemnokres buczyński. Liczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej związanej z olsem na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Cabera exanthemata* (Scop.) — Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, od czerwca do sierpnia.
- Ennomos autumnaria* Wernburg — latalec jesieniak. Jeden okaz 27 IX 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Ennomos erosaria* (Schiff. et Den.) — latalec gruszek. Liczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, w sierpniu.
- Selenia bilunaria* (Esp.) — sykrzytek bezksiężyczek. Dwa okazy 4 V 1964 i 21 VII 1970 koło rezerwatu „Dębina”.

- Colotois pennaria* (L.) — mrzonka pierzak. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, we wrześniu i październiku.
- Angerona prunaria* (L.) — rączyk leszczyniak. Nieliczny, w siedliskach zaroślowych jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Plagodis dolabraria* (L.) — nakreślik dębowiec. Nieliczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, od maja do lipca.
- Lythina chlorosata* (Scop.) — Nieliczny, w siedliskach łąk suchych i niskiej roślinności zielnej w południowej części Puszczy, w czerwcu.
- Epione repandaria* (Hufn.) — Nieliczny, w siedliskach zaroślowych związanych z olsem, na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Cepphis adventaria* (Hbn.) — nagodnik borówczak. Liczny, w siedliskach zaroślowych podobnie jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Macaria notata* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Macaria alternaria* (Hbn.) — witalnik choiniak. Liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Macaria liturata* (Cl.) — witalnik sosnowiak. Liczny, w siedliskach roślinności boru sosnowego na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Chiasma clathrata* (L.) — poproch nostrzak. Nieliczny, w siedliskach roślinności boru sosnowego, boru mieszanego na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Diactistis artesiaria* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 10 VII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Itama brunneata* (Thnbg.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej na całym obszarze, w lipcu.
- Erannis leucophearia* (Schiff. et Den.) — zimówek białoplam. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w kwietniu i lipcu.
- Erannis aurantiaria* (Hbn.) — Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, w październiku.
- Erannis marginaria* (Borkh.) — Liczny, w siedliskach jak poprzednie gatunki, w kwietniu.
- Erannis defoliaria* (Cl.) — zimowiak ogołotniak. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym oraz w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej w sąsiedztwie Puszczy, w listopadzie.
- Lycia hirtaria* (Cl.) — Liczny, w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej związanej z borem mieszanym na całym obszarze, w kwietniu.
- Biston strataria* (Hufn.) — włochacz nawierzbek. Nieliczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w południowo-wschodniej części Puszczy, w kwietniu.

Biston betularia (L.) — włośnacz nabrzozak. Liczny, w siedliskach podobnych do poprzednich gatunków, na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
Boarmia selenaria (Schiff. et Den.) — Nieliczny, łowiony koło rezerwatu „Dębina”, w lipcu.

Boarmia repandata (Cl.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i borem sosnowym na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Boarmia roboraria (Schiff. et Den.) — przylepek nadębek. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej boru mieszanego w północnej i południowo-wschodniej części Puszczy, w czerwcu i lipcu.

Boarmia punctinalis (Scop.) — Dość liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.

Boarmia bistortata (Goeze.) — przylepek bistortata. Liczny na całym obszarze w dwóch pokoleniach, od maja do sierpnia.

Boarmia consonaria (Hbn.) — przylepek zgodniak. Dość liczny, w siedliskach zaroślowych boru mieszanego na całym obszarze, w maju.

Boarmia cinctaria (Schiff. et Den.) — przylepek wrzosak. Jeden okaz 4 V 1964 koło Stanisławic.

Boarmia luridata (Borkh.) — Liczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym i olsem, w maju i czerwcu.

Boarmia punctulata (Schiff. et Den.) — Dość liczny, jak poprzedni gatunek.

Ematurga atomaria (L.) — poproch pylinkowiak. Liczny, w siedliskach lasów iglastych boru sosnowego na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.

Bupalus piniarius (L.) — poproch cetyniak. Liczny, w siedliskach boru sosnowego na całym obszarze, od maja do lipca.

Notodontidae

Harpyia bicuspis (Borkh.) — Jeden okaz 21 VII 1970 koło rezerwatu „Dębina”.

Stauropus fagi (L.) — potwora buczynówka. Nieliczny, w siedliskach roślinności drzewostanów dębowych w południowo-wschodniej części Puszczy, w lipcu i sierpniu.

Hybocampa milhauseri (Fabr.) — Jeden okaz 28 VII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.

Gluphisia crenata (Esp.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, od czerwca do września.

Drymonia dodonea (Schiff. et Den.) — Dość liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.

Drymonia ruficornis (Hufn.) — Występuje jak poprzedni gatunek.

- Drymonia querna* (Fabr.) — Jeden okaz 15 VII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Pheosia tremula* (Cl.) — garbatka osikówka. Jeden okaz 29 VIII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Pheosia gnoma* (Fabr.) — Jeden okaz 15 V 1971 koło rezerwatu „Dębina”.
- Notodonta dromedarius* (L.) — garbatka drabarka. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z olsem, w sierpniu.
- Notodonta phoebe* (Sieb.) — Jeden okaz 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Notodonta ziczac* (L.) — garbatka zygzakówka. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z olsem, w lipcu.
- Leucodonta bicoloria* (Schiff. et Den.) — szczyptalka dwubarwica. Jeden okaz 15 V 1958 w siedlisku suchego boru sosnowego w południowo-wschodniej części Puszczy.
- Lophopteryx capucina* (L.) — Jeden okaz 10 IV 1964, jak poprzedni gatunek.
- Pterostoma palpina* (L.) — dzióbica głaszczkówka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, od maja do sierpnia.
- Clostera curtula* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej w południowej i południowo-wschodniej części Puszczy, występuje w dwóch pokoleniach: od maja do czerwca i od lipca do sierpnia.
- Clostera anachoreta* (Schiff. et Den.) — Występuje jak poprzedni gatunek, w maju.
- Clostera anastomosis* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu i sierpniu.
- Clostera pigra* (Hufn.) — Nieliczny, pojawia się jak poprzedni gatunek.

Thyatiridae

- Habrosyne pyritoides* (Hufn.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Thyatira batis* (L.) — palmówka malinówka. Liczny, jak poprzedni gatunek, występuje w dwóch pokoleniach: w czerwcu i od sierpnia do września.
- Tethea fluctuosa* (Hbn.) — Jeden okaz 10 VII 1964 w siedlisku olsu, w południowej części Puszczy.
- Tethea duplaris* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności związanej z olsem, w lipcu i sierpniu.
- Tethea or* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, w lipcu i sierpniu.
- Polyplocia ridens* (Fabr.) — Dwa okazy 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Episema caeruleocephala* (L.) — bielmica sinogłówka. Liczny, w siedliskach

roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, we wrześniu i październiku.

Drepanidae

Drepana falcatoria (L.) — wycinka sierparka. Dość liczny, w siedliskach roślinności krzewiastej związanej z borem mieszanym i olsem, w lipcu i sierpniu.

Drepana curvatula (Borkh.) — Dość liczny, jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.

Drepana binaria (Hufn.) — Dość liczny, w siedliskach jak poprzednie gatunki, w lipcu i sierpniu.

Cilix glaucata (Scop.) — Jeden okaz 21 VII 1969 koło rezerwatu „Dębina”.

Syntomidae

Syntomis phegea (L.) — Wykazany z Niepołomic przez Żebrowskiego (1867).

Arctiidae

Eilema lutarella (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu.

Eilema complana (L.) — Nieliczny, jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.

Eilema griseola (Hbn.) — Liczny, w siedliskach roślinności związanej z borem mieszanym i olsem na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.

Eilema depressa (Esp.) — Jeden okaz 29 VIII 1968 koło rezerwatu „Długosz Królewski” obok Stanisławic.

Lithosia quadra (L.) — Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu i sierpniu.

Atolmis rubricollis (L.) — Jeden okaz 12 VII 1970 na skraju lasu dębowo-grabowego w południowo-wschodniej części Puszczy.

Cybosia mesomella (L.) — łąka kostnica. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Miltochrista miniata (Forst.) — Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.

Coscinia cribraria (L.) — Pojedynczy, na suchych łąkach śródleśnych z dużym udziałem wrzосу, w lipcu.

Philea irrorella (Cl.) — Dwa okazy 10 VII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.

Pelosia muscerda (Hufn.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej w południowej części Puszczy, w lipcu.

Phragmatobia fuliginosa (L.) — przyłożnica rumienica. Liczny, w siedli-

- skach roślinności podobnie jak poprzedni gatunek, na całym obszarze, od maja do sierpnia.
- Spilarctia lubricipeda* (L.) — Występuje podobnie jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Spilosoma menthastri* (Esp.) — szewnica miętówka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej i ruderalnej w sąsiedztwie Puszczy, od maja do sierpnia.
- Spilosoma urticae* (Esp.) — Jeden okaz 21 VIII 1965 na skraju lasu koło Stanisławic.
- Cyenia mendica* (L.) — Pojedyncze okazy w siedliskach suchych łąk śródleśnych, w czerwcu.
- Diacrisia sannio* (L.) — misiówka jastrzębica. Nieliczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej w północnej i południowo-wschodniej części Puszczy, w czerwcu.
- Hyphoraja aulica* (L.) — niedźwiedziówka dwórka. Pojedyncze okazy w siedliskach suchych łąk śródleśnych, w czerwcu.
- Arctia caja* (L.) — niedźwiedziówka kaja. Liczny na całym obszarze w lipcu i sierpniu.
- Rhyparia purpurata* (L.) — jeden okaz 24 VI 1964 na skraju lasu koło Proszówek.
- Panaxia dominula* (L.) — proporzyca szóstka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Nolidae

- Celama centonalis* (Hbn.) — Jeden okaz 17 VII 1969 koło rezerwatu „Dębina”.

Noctuidae

- Lacophotia porphyrea* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 28 VII 1965 koło rezerwatu „Dębina”.
- Eugraphe sigma* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 11 IX 1964, jak poprzedni gatunek.
- Euchesis janthina* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 29 VIII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Spaelotis fimbria* (L.) — rolnica aksamitka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu i sierpniu.
- Spaelotis pronuba* (L.) — rolnica tasiemka. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej na całym obszarze, od lipca do września.
- Graphiophora baja* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, od lipca do sierpnia.

- Graphiophora c-nigrum* (L.) — Liczny na całym obszarze od czerwca do września.
- Graphiophora ditrapezium* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności łąk suchych i w siedliskach ruderalno-ogrodowych przyległych do Puszczy, od lipca do września.
- Cerastis rubricosa* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Cerastis leucographa* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy: 2 V 1965, 4 V 1969, jak poprzedni gatunek.
- Eurois occulta* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym w południowej części Puszczy, w lipcu i sierpniu.
- Aplecta prasina* (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Hapalia praecox* (L.) — Jeden okaz 21 VII 1970 koło rezerwatu „Dębina”.
- Diarsia rubi* (View.) — Dwa okazy: 11 IX 1964 i 16 VIII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Orthosia caecimacula* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy: 24 IX 1964, jak poprzedni gatunek.
- Axylia putris* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-ogrodowej w sąsiedztwie Puszczy, od czerwca do sierpnia.
- Agrotis ypsilon* (Rott.) — rolnica ypsylon. Liczny, w siedliskach roślinności łąk suchych i w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej na obszarach przyległych do Puszczy, od czerwca do września.
- Agrotis segetum* (Schiff. et Den.) — rolnica zbożówka. Liczny, jak poprzedni gatunek, od maja do września.
- Agrotis clavis* (Hufn.) — Dość liczny, jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Agrotis exclamations* (L.) — rolnica czopówka. Liczny, jak poprzednie gatunki, od czerwca do sierpnia.
- Ochropleura plecta* (L.) — rolnica boćwinówka. Dość liczny, w siedliskach roślinności leśno-zaroślowej związanej z borem mieszanym, w dwóch pokoleniach, od maja do września.
- Mesogona oxalina* (Hbn.) — Dwa okazy: 28 VII 1965 i 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Mesogona acetosellae* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 24 IX 1964, jak poprzedni gatunek.
- Mamestra brassicae* (L.) — piętnówka kapustnica. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i ruderalno-ogrodowej będącej w sąsiedztwie Puszczy, na całym obszarze, od czerwca do października.
- Mamestra w-latinum* (Hufn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w sierpniu.

- Mamestra thalassina* (Rott.) — Jeden okaz 28 VIII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Mamestra suasa* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 28 VIII 1968, jak poprzedni gatunek.
- Mamestra persicariae* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąk suchych, od czerwca do lipca.
- Mamestra oleracea* (L.) — piętnówka brukiewka. Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Mamestra pisi* (L.) — piętnówka grochówka. Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, na całym obszarze.
- Mamestra nana* (Hufn.) — piętnówka zbryzganica. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej i zielno-zaroślowej na południowym skraju Puszczy, od czerwca do sierpnia.
- Dyscestra trifolii* (Rott.) — Liczny, w siedliskach roślinności ruderalnej i ruderalno-łąkowej na całym obszarze przyległym do Puszczy, od czerwca do września.
- Heliophobus calcatrippe* (View.) — Jeden okaz 28 VII 1965 koło rezerwatu „Dębina”.
- Polia nebulosa* (Hufn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej, na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Hadena bicruris* (Hufn.) — Nieliczny, występuje jak poprzedni gatunek.
- Cerapteryx graminis* (L.) — Dwa okazy 28 VII 1968 koło rezerwatu „Dębina”.
- Tholera cespitis* (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąk suchych, w sierpniu.
- Tholera decimalis* (Poda.) — Jak poprzedni gatunek.
- Panolis flammea* (Schiff. et Den.) — strzygonia choinówka. Liczny, w siedliskach borów iglastych na całym obszarze, w maju.
- Xylomyges conspicillaris* (L.) — Jeden okaz 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Orthosia cruda* (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności zielnej stanowiącej podszyt boru mieszanego, w kwietniu i maju.
- Orthosia opima* (Hbn.) — Dwa okazy 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Orthosia incerta* (Hufn.) — Liczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, w kwietniu i maju.
- Orthosia gracilis* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Orthosia gothica* (L.) — Jak poprzedni gatunek.
- Orthosia munda* (Esp.) — Nieliczny, w południowo-wschodniej części Puszczy, w kwietniu i maju.
- Mythima conigera* (Schiff. et Den.) — mokradlica białoklinka. Nieliczny, w siedliskach łąk podmokłych, w czerwcu i lipcu.

- Mythima albipuncta* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 29 VII 1968 na południowym skraju Puszczy.
- Mythima pudorina* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 16 VIII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Mythima impura* (Hbn.) — Dość liczny, w siedliskach roślinności łąk wilgotnych w północnej i południowo-wschodniej części Puszczy, w czerwcu i lipcu.
- Mythima pallens* (L.) — Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, od czerwca do sierpnia.
- Mythima l-album* (L.) — Nieliczny, występuje jak poprzedni gatunek, w październiku i listopadzie.
- Leucania obsoleta* (Hbn.) — Jeden okaz 11 IX 1964 koło rezerwatu „Dębina”.
- Leucania comma* (L.) — mokradowica komma. Nieliczny, w siedliskach roślinności łąk wilgotnych w północnej i południowo-wschodniej części Puszczy, od czerwca do sierpnia.
- Cuculia umbratica* (L.) — kaptownica mleczówka. Nieliczny, na całym obszarze, od maja do lipca.
- Cuculia chamomille* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 4 V 1969 koło rezerwatu „Dębina”.
- Brachionycha sphinx* (Hufn.) — Nieliczny, koło rezerwatu „Dębina”, w październiku.
- Lithomoia solidaginis* (Hbn.) — Dwa okazy, 10 i 22 X 1969, koło rezerwatu „Dębina”.
- Belosticta oxyacanthae* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, we wrześniu i październiku.
- Eumichtis satura* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, jak poprzedni gatunek, w sierpniu i wrześniu.
- Dichonia aprilina* (L.) — Jeden okaz martwy i uszkodzony 27 IX 1964, w okolicy rezerwatu „Dębina”.
- Eupsilia transversa* (Hufn.) — zimstrela bukówka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na całym obszarze, we wrześniu i październiku oraz po przezimowaniu w kwietniu.
- Conistra vaccinii* (L.) — Dwa okazy: 4 V 1969 i 16 X 1969, koło rezerwatu „Dębina”.
- Dasycampa rubiginea* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 4 IV 1969, jak poprzedni gatunek.
- Agrochola lychnidis* (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności boru mieszanego i olsu, w październiku.
- Agrochola laevis* (Treit.) — Dwa okazy 4 V 1969, koło rezerwatu „Dębina”.

- Agrochola macilenta* (Haw.) — Jeden okaz 22 X 1969, jak poprzedni gatunek.
- Agrochola circellaris* (Hufn.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej, na całym obszarze, od sierpnia do października.
- Agrochola helvola* (L.) — Liczny, jak poprzedni gatunek, w październiku.
- Cirrhia fulvago* (L.) — ozimica rdzawka. Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem, w sierpniu i wrześniu.
- Amphipyra piramidea* (L.) — Nieliczny, jak poprzedni gatunek, w sierpniu i wrześniu.
- Amphipyra livida* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Rusina umbratica* (Goeze.) — Nieliczny, jak poprzedni gatunek, od lipca do września.
- Apamea monoglypha* (Hufn.) — sówka wróblówka. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i ruderalno-ogrodowej, na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Apamea lithoxylea* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy: 24 VI 1964 i 28 VII 1965 koło rezerwatu „Dębina”.
- Apamea crenata* (Hufn.) — sówka oparzałka. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej, w czerwcu i lipcu.
- Apamea lateritia* (Hufn.) — Jeden okaz 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Apamea basilinea* (Hufn.) — Jeden okaz 16 VIII 1964, jak poprzedni gatunek.
- Apamea scolopacina* (Esp.) — Dwa okazy 21 VII 1970, jak poprzednie gatunki.
- Amphipoea secalis* (L.) — sówka okowica. Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na skraju Puszczy, w jej części południowej, w sierpniu.
- Procus ophiogramma* (Esp.) — Dość liczny, jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.
- Procus latruncula* (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowo-zaroślowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Sidemia ypsilon* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 11 IX 1964, koło rezerwatu „Dębina”.
- Luperina testacea* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 28 VII 1965, jak poprzedni gatunek.
- Gortyna flavago* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy 29 VIII 1968, jak poprzednie gatunki.
- Hydroecia fucosa* (F.) — Liczny na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.

- Hydroecia micacea* (Esp.) — Jeden okaz 16 VIII 1964, koło rezerwatu „Dębina”.
- Trachea atriplicis* (L.) — zielenica łobodnica. Dość liczny, w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej przyległych do Puszczy, od czerwca do sierpnia.
- Phlogophora meticulosa* (L.) — ogłodanka krokiewka. Jak poprzedni gatunek.
- Euplexia lucipara* (L.) — Jeden okaz 3 VI 1963, koło Stanisławic.
- Paradrina clavipalpis* (Scop.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej, na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.
- Hoplodrina alsines* (Brachm.) — Jak poprzedni gatunek.
- Meristis trigrammica* (Hufn.) — przegrodówka potrójnica. Liczny na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Cosmia pyralina* (Schiff. et Den.) — Dość liczny, w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej na południowo-wschodnim brzegu Puszczy, w lipcu.
- Cosmia trapezina* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej, na całym obszarze, od lipca do września.
- Nonargia typhae* (Thnbg.) — Jeden okaz 16 VIII 1964, koło rezerwatu „Dębina”.
- Melicleptria viriplaca* (Hufn.) — Dwa okazy: 21 VII 1970 i 11 IX 1964, jak poprzedni gatunek.
- Pyrrhia umbra* (Hufn.) — paciepnica wilżynówka. Liczny na południowym skraju Puszczy, w lipcu.
- Jaspidia pyragra* (Hufn.) — galonówka ostrężynówka. Dość liczny, jak poprzedni gatunek, od czerwca do września.
- Unca uncula* (Cl.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności łąkowej w południowej części Puszczy oraz na wyrębach i polanach, w czerwcu i lipcu.
- Eumelia trabealis* (Scop.) — Jak poprzedni gatunek.
- Sarrotripus revayana* (Hbn.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu.
- Earias chlorana* (L.) — Jeden okaz 29 VII 1968, koło rezerwatu „Dębina”.
- Bena prasinana* (L.) — Jeden okaz 21 VII 1970, jak poprzedni gatunek.
- Pseudopis bicolorana* (Fuessl.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności związanej z borem mieszanym w południowej części Puszczy.
- Chrysaspidia festucae* (L.) — błyszczka kostrzewnica. Dość liczny, w siedliskach roślinności boru bagiennego i olsu, w sierpniu.
- Autographa confusa* (Steph.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej, w sierpniu.
- Autographa gamma* (L.) — błyszczka jarzynówka. Liczny na całym obszarze, od maja do października.

- Plusia chrysitis* (L.) — błyszczka spiżówka. Liczny na całym obszarze, od czerwca do września.
- Abrostola triplasia* (L.) — zgrablica pokrzywówka. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem, od czerwca do września.
- Abrostola trigemina* (Werneb.) — zgrablica trzysterka. Jak poprzedni gatunek.
- Mormonia sponsa* (L.) — wstęgówka karmazynka. Pojedyncze okazy w siedliskach lasów liściastych, w lipcu.
- Catocala fraxini* (L.) — Dwa okazy: 27 IX 1964 i 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Catocala nupta* (L.) — Nieliczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, od lipca do września.
- Catocala elocata* (Esp.) — Dwa okazy: 21 VII 1970 i 11 IX 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Catocala electa* (Bkh.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności związanej z olsem, w lipcu.
- Ephesia fulminea* (Scop.) — wstęgówka śliwica. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w lipcu.
- Minutia lunaris* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 4 V 1960, koło rezerwatu „Dębina”.
- Euclidimera mi* (Cl.) — wygłobka mi. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej w sąsiedztwie Puszczy, w maju i czerwcu.
- Ectypa glyphica* (L.) — wygłobka koniczówka. Liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, na całym obszarze, od maja do czerwca.
- Scoliopteryx libatrix* (L.) — szczerbówka ksieni. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej wzdłuż kanałów odwadniających, w czerwcu i lipcu.
- Laspeyria flexula* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w siedliskach drzewostanów iglastych, w lipcu.
- Colobochyla salicalis* (Schiff. et Den.) — Dwa okazy w siedlisku roślinności ruderalno-ogrodowej na południowym skraju Puszczy koło Stanisławic 16 VIII 1964 i 17 VII 1969.
- Rivula sericealis* (Scop.) — zalotnica lisianka. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i zaroślowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Herminia barbalis* (Cl.) — Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.
- Zanclognatha tarsicrinalis* (Knoch.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na wyrębach i w młodnikach drzewostanów liściastych, w czerwcu i lipcu.

- Zanclognatha grisealis* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 12 VII 1962 na suchej łące śródleśnej koło Damienic.
- Schranksia taenialis* (Hbn.) — Jeden okaz 28 VIII 1968, koło rezerwatu „Dębina”.
- Bomolocha crassalis* (F.) — Jeden okaz 6 VII 1965 w siedlisku roślinności zaroślowej na skraju lasu koło Stanisławic.
- Hypena proboscidalis* (L.) — rozszczepka trąbica. Liczny, w siedliskach roślinności suchych łąk na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Hypena rostralis* (L.) — Jeden okaz 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Acronicta leporina* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na skraju lasu w południowej części Puszczy, w lipcu i sierpniu.
- Acronicta megacephala* (F.) — Nieliczny, jak poprzedni gatunek, w lipcu.
- Acronicta alni* (L.) — Jeden okaz 15 VII 1967, koło rezerwatu „Dębina”.
- Acronicta auricoma* (Schiff. et Den.) — Nieliczny, w południowej części Puszczy, w lipcu.
- Acronicta aceris* (L.) — wieczernica klonówka. Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej w południowej części Puszczy, w czerwcu i lipcu.
- Acronicta cuspis* (Hbn.) — Jeden okaz 21 VII 1970, koło rezerwatu „Dębina”.
- Acronicta tridens* (Schiff. et Den.) — Jeden okaz 16 VIII 1964, jak poprzedni gatunek.
- Acronicta psi* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w czerwcu i lipcu.
- Acronicta rumicis* (L.) — wieczernica szczawiówka. Liczny, w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, na całym obszarze, od maja do sierpnia.
- Colocasia coryli* (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem, od maja do lipca.
- Diphtera alpium* (Osborne) — Dwa okazy: 24 VI 1964 i 10 VII 1964, koło rezerwatu „Dębina”.
- Simyra albovenosa* (Goese.) — Jeden okaz 14 IX 1968, jak poprzedni gatunek.

Lymantriidae

- Dasychira fascelina* (L.) — Jeden okaz 21 VII 1966, na skraju lasu koło Stanisławic.
- Dasychira pudibunda* (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem w południowej części Puszczy, w czerwcu i lipcu.
- Hypogymna morio* (L.) — Nieliczny, w siedliskach łąk śródleśnych w pobliżu Stanisławic, w maju.

Arctornis L-nigrum (Muell.) — Liczny, w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej na obszarach położonych w sąsiedztwie Puszczy, w lipcu.
Leucoma salicis (L.) — Nieliczny, występuje podobnie jak poprzedni gatunek, od czerwca do lipca.

Lymantria dispar (L.) — brudnica nieparka. Dość liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym oraz ruderalno-ogrodowej na całym obszarze przyległym do Puszczy, w sierpniu.

Lymantria monacha (L.) — brudnica mniszka. Dość liczny, w siedliskach roślinności związanej z borem mieszanym i borem sosnowym, od lipca do sierpnia.

Euproctis chrysorrhoea (L.) — kuprówka rudnica. Dość liczny, w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej i zaroślowej, obszarach przyległych bezpośrednio do Puszczy, w lipcu.

Porthesia similis (Fuessl.) — Nieliczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w lipcu.

Lasiocampidae

Malacosoma neustria (L.) — barczatka pierścienica. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym na całym obszarze, w lipcu.

Poecilocampa populi (L.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, w październiku i listopadzie.

Lasiocampa quercus (L.) — barczatka dębówka. Jeden okaz 17 VII 1965 uzyskano na drodze hodowli gąsienicy znalezionej w lesie sosnowo-grabowym, w kwietniu.

Gastropacha quercifolia (L.) — barczatka dębolistna. Jeden okaz 10 VII 1964 koło rezerwatu „Dębina”.

Odonestis pruni (L.) — barczatka śliwienica. Nieliczny, w siedliskach zaroślowych związanych z borem mieszanym, w lipcu.

Dendrolimus pini (L.) — barczatka sosnówka. Liczny, w siedliskach suchego boru sosnowego na całym obszarze, w lipcu i sierpniu.

Endromididae

Endromis versicolora (L.) — nasierszyca różnobarwna. Nieliczny, w siedliskach niskiej roślinności zaroślowej i zielnej na wyrębach i polanach, w kwietniu.

Saturnidae

Eudia pavonia (L.) — ruchawka pawinica. Dwa okazy: 21 V 1962 i 4 V 1964 blisko skraju lasu koło Stanisławic.

Sphingidae

- Smerinthus ocellata* (L.) — zmrocznik półpawik. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym oraz w siedliskach roślinności ruderalno-ogrodowej w najbliższym sąsiedztwie Puszczy, w czerwcu i lipcu.
- Sphinx ligustri* (L.) — Dwa okazy 10 VII 1964, koło rezerwatu „Dębina”.
- Hyloicus pinastri* (L.) — zawisak siwiotek. Liczny, w siedliskach roślinności związanej z borem sosnowym, na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.
- Celerio galii* (Rott.) — Jeden okaz 27 VIII 1962 na skraju lasu koło Stanisławic.
- Deilephila elpenor* (L.) — zmrocznik gładysz. Liczny, w siedliskach roślinności zielno-zaroślowej i ruderalnej w sąsiedztwie Puszczy, w lipcu i sierpniu.

Hesperidae

- Erynnis tages* (L.) — powszelatek brunatek. Nieliczny, w siedliskach niskiej roślinności zielnej na skraju lasu oraz wzdłuż przecinek leśnych w partiach lasu o suchym podłożu, w dwóch pokoleniach od maja do sierpnia.
- Adopaea lineola* (O.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.
- Adopaea silvester* (Poda.) — Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w lipcu i sierpniu.
- Pyrgus malvae* (L.) — powszelatek ślazowiec. Nieliczny, w siedliskach niskiej roślinności zielnej i łąkowej, w dwóch pokoleniach od czerwca do sierpnia.
- Ochlodes venata* (Vrty.) — karłatek kniejnik. Dość liczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, w czerwcu i lipcu.

Lycaenidae

- Heodes alciphron* (Rott.) — czerwńczyk zamgleniec. Nieliczny, spotykany na suchej łące w sąsiedztwie Proszówek położonej w drzewostanie mieszanym, w czerwcu i lipcu.
- Lycaena phleas* (L.) — czerwńczyk żarek. Liczny, w zbiorowiskach roślinności suchych łąk i niskiej roślinności zielnej wzdłuż przecinek leśnych, w dwóch pokoleniach od maja do czerwca i we wrześniu.
- Lycaenopsis argiolus* (L.) — modraszek wieszczek. Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej na całym obszarze, w dwóch pokoleniach od maja do czerwca i od lipca do sierpnia.

Vaccinia optilete (Knoch.) — modraszek bagniczek. Nieliczny, w siedliskach łąk wilgotnych porośniętych *Vaccinium uliginosum*, w czerwcu i lipcu.

Plebejus argus (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i niskiej roślinności zielnej na wyrębach i wzdłuż przecinek leśnych, w czerwcu i lipcu.

Cyaniris semiargus (Rott.) — Liczny, na łąkach uprawnych i przecinkach leśnych na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Polyommatus icarus (Rott.) — modraszek ikar. Liczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, w trzech pokoleniach od maja do września.

Maculinea teleius (Bgstr.) — Dość liczny, na podmokłych łąkach w sąsiedztwie południowego i południowo-wschodniego skraju Puszczy, w lipcu.

Strymon pruni (L.) — ogończyk śliwowiec. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym, wzdłuż skraju lasu, w czerwcu.

Thecla quercus (L.) — ogończyk dębowiec. Pojedynczo na skraju drzewostanów dębowych, na otwartych nasłonecznionych stanowiskach wzdłuż południowego skraju lasu, w lipcu.

Strymon ilicis (Esp.) — Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej wzdłuż skraju lasu i na wyrębach, w czerwcu i lipcu.

Callophrys rubi (L.) — Liczny, w siedliskach roślinności zaroślowej i krzewiastej wzdłuż przecinek leśnych na całym obszarze, w kwietniu i maju.

Satyridae

Aphantopus hyperanthus (L.) — Liczny, w siedliskach łąk wilgotnych na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.

Pararge aegeria egerides (Stgr.) — przestrojnik egeria. Liczny, w siedliskach zaroślowych i młodnikach liściastych na całym obszarze, od maja do lipca.

Dira megera (L.) — osadnik megera. 1 VI 1943 jeden okaz koło Niepołomic, 1 VI 1962 jeden okaz koło Damienic na skraju lasu.

Maniola jurtina (L.) — przestrojnik jurtina. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze, od czerwca do sierpnia.

Coenonympha iphis (Schiff. et Den.) — Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i niskiej roślinności zielnej porastającej przecinki leśne na całym obszarze, w czerwcu i lipcu.

Coenonympha hero (L.) — Liczny, w siedliskach wilgotnych łąk w północno-wschodniej i południowej części Puszczy, w czerwcu.

Coenonympha pamphilus (L.) — strzępotek ruczajnik. Liczny, w siedliskach

roślinności łąkowej i ruderalno-ogrodowej w sąsiedztwie Puszczy, w trzech pokoleniach od maja do sierpnia.

Nymphalidae

Apatura iris (L.) — mieniak tęczowiec. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej w pobliżu siedlisk wodnych i szuwarowych w północno-wschodniej i południowo-wschodniej części Puszczy, w lipcu.

Limenitis camilla (L.) — pokłonnik kamilla. Nieliczny, w siedliskach zaroślowych na południowo-wschodnim skraju Puszczy, w lipcu.

Limenitis populi (L.) — pokłonnik osinowiec. Jeden okaz 15 VI 1955 koło Niepołomic.

Vanessa atalanta (L.) — Nieliczny, w środowisku roślinności zaroślowej wzdłuż przecinek leśnych i na skraju lasu, w lipcu.

Vanessa cardui (L.) — rusałka osetnik. Nieliczny, w siedliskach łąk suchych w sąsiedztwie Puszczy, w lipcu.

Aglais urticae (L.) — rusałka pokrzywnik. Liczny na całym obszarze w trzech pokoleniach od lipca do września oraz po przezimowaniu do końca czerwca.

Inachis io (L.) — rusałka pawik. Występuje jak poprzedni gatunek.

Nymphalis polychloros (L.) — rusałka wierzbowiec. Nieliczny, w siedliskach roślinności zaroślowej związanej z borem mieszanym i olsem, na skraju lasu, od lipca do września oraz, po przezimowaniu, do końca czerwca.

Nymphalis antiopa (L.) — rusałka żałobnik. Występuje jak poprzedni gatunek.

Polygonia c-album (L.) — rusałka ceik. Liczny, w siedliskach podobnych jak poprzednie gatunki, od czerwca do lipca oraz od sierpnia do końca października; po przezimowaniu do końca maja.

Araschnia levana (L.) — rusałka kratnik. Liczny, występuje w siedliskach podobnych do biotopów poprzednich gatunków, na całym obszarze, w dwóch pokoleniach od maja do czerwca oraz od lipca do sierpnia.

Melitaea athalia (Rott.) — przeplatka atalia. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i niskiej roślinności zielnej wzdłuż przecinek leśnych na całym obszarze, od czerwca do lipca.

Melitaea didyma (Esp.) — przeplatka didyma. Nieliczny, w siedliskach łąk śródleśnych, w czerwcu i lipcu.

Mesoacidalia charlotta (Rott.) — dostojka aglaja. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej, na wyrębach porośniętych niską roślinnością zielną oraz na skraju lasu, w lipcu.

Argynnis paphia (L.) — dostojka malinowiec. Nieliczny, w siedliskach łąk

- i pól uprawnych, suchych łąk śródleśnych i na wyrębach porośniętych niską roślinnością zielną, w lipcu.
- Clossiana selene* (Schiff. et Den.) — dostojka selene. Występuje w podobnych siedliskach jak poprzedni gatunek, w lipcu.
- Clossiana euphrosyne* (L.) — Nieliczny, w siedliskach łąk wilgotnych, w czerwcu i lipcu.
- Brentis ino* (Rott.) — Nieliczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, w maju i czerwcu.
- Fabriciana niobe* (L.) — Pojedyncze okazy, w siedliskach łąk suchych, w czerwcu i sierpniu.
- Issoria lathonia* (L.) — dostojka latonia. Nieliczny, w siedliskach łąk i pól uprawnych w sąsiedztwie Puszczy, od maja do września.

Pieridae

- Aporia crataegi* (L.) — niestrzép głogowiec. Nieliczny, w siedliskach łąk uprawnych wzdłuż południowego i południowo-wschodniego skraju Puszczy, w lipcu.
- Pieris brassicae* (L.) — bielinek kapustnik. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i ruderalno-ogrodowej na całym obszarze, od maja do czerwca i od lipca do września.
- Pieris rapae* (L.) — bielinek rzepnik. Nieliczny, w siedliskach podobnych jak poprzedni gatunek, od kwietnia do października.
- Pieris napi* (L.) — bielinek bytomkowiec. Liczny na całym obszarze od kwietnia do października.
- Pontia daplidice* (L.) — bielinek rukiewnik. Jeden okaz 17 V 1963 na przecince leśnej koło Stanisławic.
- Anthocharis cardamines* (L.) — zorzynek rzeżuchowiec. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i niskiej roślinności zielnej wzdłuż przecinek leśnych, od końca kwietnia do lipca.
- Gonopteryx rhamni* (L.) — latolistek cytrynek. Liczny, w siedliskach roślinności łąkowej i roślinności zielnej porastającej przecinki leśne, na całym obszarze, od końca marca do lipca oraz od września do listopada.
- Colias hyale* (L.) — szlaczkoń siarecznik. Nieliczny, w siedliskach jak poprzedni gatunek, w kilku pokoleniach od końca maja do listopada.
- Colias croceus* (Fourcr.) — Samiec i samica, w dniu 27 IX 1964 na brzegu lasu koło Damienic.
- Leptidia sinapis* (L.) — wietek gorczycznik. Nieliczny, w siedliskach roślinności łąkowej w najbliższym sąsiedztwie Puszczy, w maju i sierpniu.

Papilionidae

Papilio machaon (L.) — paź królowej. Nieliczny, w siedliskach roślinności łąkowej i niskiej roślinności zielnej na polanach śródleśnych oraz na odkrytych mineralnych obrzeżach dróg śródleśnych, od połowy czerwca do końca lipca.

Piśmiennictwo

- Klimaszewski M.: 1946. *Podział morfologiczny południowej Polski*. Czas. Geogr., 17, s. 133—182.
- Kondracki J.: 1965. *Geografia fizyczna Polski*, ss. 575, Warszawa.
- Razowski J., Palik E.: 1969. *Fauna motyli okolic Krakowa*. Acta Zool. Cracov., 14, 11, s. 217—310.
- Schmuck A.: 1959. *Zarys klimatologii Polski*, ss. 160, Warszawa.
- Szafer W. i in.: 1959. *Szata roślinna Polski*, t. I, ss. 586 i t. II, ss. 333, Warszawa.
- Żebrowski P.: 1867. *Spis owadów łuskoskrzydłych okolic Krakowa i niektórych odleglejszych miejscowości*. Sprawozd. Kom. Fizjogr. AU, 1, s. 144—158.

Бабочки — *Macrolepidoptera* — Неполомицкой пуши

Резюме

Эта работа содержит систематический указатель бабочек группы *Macrolepidoptera* с территории Неполомицкой пуши. За основу этой работы авторы приняли коллекцию бабочек, собранную ими в 1961—1970 гг.

В первой, общей части работы указана характеристика исследуемого района, его климатические условия и растительные среда.

Вторая часть содержит список 376 видов с 22 семейств бабочек, а также некоторые их экологические данные.

Butterflies — *Macrolepidoptera* of the Niepołomicka Forest

Summary

This paper contains a systematic list of the species of butterflies from the group of the so-called *Macrolepidoptera* from the area of Niepołomicka Forest. The collection made by authors in the years 1961—1970 was the basis of the elaboration. In the general part of the work data on the climate and the plant associations concerning are given the characteristics of the investigated area. The particular part contains a list of 376 species of 22 families of butterflies with some ecological data.

Spis ilustracji

	po s.
1. Bocianisko na limaku (<i>Ulmus effusa</i> Willd.) nad ruchliwą ulicą, Gromiec (fot. M. Mazaraki, 1970)	96
2. Młody bocian próbujący wylotów. Gniazdo na lipie drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i> Mill.), Niegoszowice (fot. M. Mazaraki, 1969)	96
3. Nowo założone i zajęte gniazdo na lipie drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i> Mill.) Chrzanów—Kąty (fot. M. Mazaraki, 1970)	96
4. Młody bocian (<i>Ciconia ciconia</i> L.) z lęgu 1970 roku, który pozostał na miejscu po odlocie bocianów starych i silnych młodych, Gromiec (fot. M. Mazaraki)	96
5. Młody bocian z lęgu 1970 roku, Gromiec (fot. M. Mazaraki)	96
6. Rozbudowane bocianisko na uschniętym limaku (<i>Ulmus effusa</i> Willd.), Byczyna (fot. M. Mazaraki)	96
7. Gniazdo samodzielnie zbudowane przez bociany na słupach energetycznych — dowód synantropizacji bociana (<i>Ciconia ciconia</i> L.), Więckowice—Niegoszowice (fot. M. Mazaraki)	96
1. Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) w śnie zimowym (fot. W. Harmata)	112
2. Podkowiec wielki (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) — portret (fot. J. Wojtusiak)	112
3. Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>) — portret (fot. H. Franckiewicz)	112
4. Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>) (fot. W. Harmata)	112
5. Wejście do Jaskini Nietoperzowej (fot. W. Harmata)	112
6. Wejście do Jaskini Ciemnej (fot. W. Harmata)	112
7. Klasztor w Czernej (fot. W. Harmata)	112
8. Miejsce przebywania letniej kolonii podkowiec małych (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) w pobliżu Jaskini Ciemnej (fot. W. Harmata)	112
1. Zwietrzałe krzemienie (na fotografii białe plamy) w formie krasowej „Kuzle” (fot. E. Szymańska)	176
2. Szczotka kalcytowa z „Pańskiej Góry” (fot. J. Modrzejewska)	176
3. Stalaktyt w przekroju z „Pańskiej Góry”; dobrze widoczny kanalik i poszczególnie warstewki (fot. J. Modrzejewska)	176
4. Kalcyt przeźroczysty o miodowym zabarwieniu (fot. J. Modrzejewska)	176
5. Forma skałkowa „Sowie Skały”; w skale widoczne są duże otwory. — Pabianice (fot. E. Szymańska)	176
6. Forma skałkowa o oryginalnych kształtach i dużym prześwicie w postaci bramy, tzw. „Brama Twardowskiego”. — Siedlec (fot. E. Szymańska)	176
7. Pojedyncza strzelista skała „Maczuga” o charakterystycznej spiralnej postaci. — Ostreżnik (fot. E. Szymańska)	176
8. Grupa skałek widoczna z szosy Żarki—Janów, charakterystyczna ze względu na różne kształty. — Zawada (fot. E. Szymańska)	184