

Waldemar MIKOŁAJCZYK

**Materiały do znajomości bedliskowatych (*Diptera, Mycetophilidae*)
Bieszczadów**

[Z 1 tabelą w tekście]

WSTĘP

Mycetophilidae Bieszczadów nie były dotąd badane. Również stopień ich zbadania w całych Karpatach nie jest zadowalający. Z terenów Polski istnieją tylko skąpe wiadomości faunistyczne z końca ubiegłego wieku i dotyczą głównie pogórza — Sądeckizyny i okolic Przemyśla (BOBEK 1894; GRZEGORZEK 1872, 1873, 1876, 1885; NOWICKI 1864, 1873), a także, w niewielkim stopniu, Pienin i Tatr (BOBEK 1890, NOWICKI 1867, LOEW 1870). Z pozostałych części Karpat *Mycetophilidae* wykazywane były z grot Karpat rumuńskich w zeszlowieczonej pracy STROBLA (1897), a w ostatnich latach w pracach BURGHELE-BALACESCO (1965, 1966), LENGERSDORFA i LERUTHA (1940) i TOLLETA (1955) oraz z Zakarpacia na Ukrainie przez REMMA (1959).

W Bieszczadach łowiłem *Mycetophilidae* w okolicach następujących miejscowości: powiat Lesko — Uherce, Bóbrka, Wetlina; powiat Ustrzyki Dolne — Lutowiska, Bereżki i Ustrzyki Górne. Włączone tu zostały także materiały z trzech miejscowości znajdujących się poza właściwymi Bieszczadami — Postołowa i okolic Leska oraz Krościenka.

Zasadniczo praca obejmuje materiały zebrane w latach 1967–1969 w wytypowanych środowiskach leśnych na stokach Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i Połoniny Caryńskiej w okolicach Bereżek i Ustrzyk Górnych. W pozostałych miejscowościach zbierałem tylko w czasie wyjazdu rekonesansowego w czerwcu 1960 roku.

Wytypowałem następujące środowiska:

1. lasy bukowe na północnych i północno-wschodnich stokach Magury Stuposiańskiej w środkowych (za rozwidleniem szlaków turystycznych: Bereżki–Magura Stuposiańska i Magura Stuposiańska–Pszczeliny, na wysokości około 800–900 m n.p.m.) i w dolnych partiach (600–700 m n.p.m.). Stanowiska możliwie najbardziej zacienione i wilgotne;

2. niskie partie lasów bukowych na północno-zachodnich i północnych stokach Bukowego Berda i Widełek, na wysokości około 700–800 m n.p.m., wzdłuż szlaku turystycznego Pszczeliny–Bukowe Berdo. W niższej ich części występowała również w znacznej przymieszce jodła, tworząc las bukowo-

-jodłowy o dnie obfitującym w zarośla malin i wysokie rośliny zielne. Wyżej była sama buczyna o ską-
pym runie;

3. lasy bukowe na południowo-wschodnich stokach Połoniny Caryńskiej, wzdłuż szlaku turystycz-
nego Ustrzyki Górne-Polonina Caryńska. Runo, szczególnie w górnych partiach, bardzo skąpe. Ma-
teriały zbierałem tu w górnej partii lasu na granicy z połoniną (około 1060 m n.p.m.), w środkowych
(około 900 m n.p.m.) i w dolnych partiach (około 700-900 m n.p.m.). Środkowe i dolne partie — z przy-
mieszką jodły;

4. grond w Berezkach za Wołosatym, na południowo-zachodnich stokach Widełek (trasa dawnej
kolejki, wysokość około 600 m n.p.m.).

Materiały w tych środowiskach zbierane były metodą półgodzinnych połowów czerpakowych w pierw-
szej połowie maja, na przełomie lipca i sierpnia, w pierwszej połowie września i w połowie października.
Wielkość próby ulegała znacznym wahanom i to zarówno pod względem liczby gatunków (od 10 do
60 — średnio 23 gatunki w próbie), jak i osobników (25-327, średnio — 88).

Częstość z jaką dany gatunek występował w badanym środowisku określiłem pojęciem tzw. czę-
stości stwierdzeń (procentowo wyrażony stosunek liczby prób, w których ten gatunek wystąpił do liczby
prób w ogóle). Liczebność zaś oznacza wyrażoną w procentach liczbę osobników danego gatunku w sto-
sunku do ogólnej liczby bedliskowatych, złowionych w badanych środowiskach (tabela 1).

WYKAZ GATUNKÓW

Ditomyiinae

Symmerus WALKER

1. *S. annulatus* (MEIGEN). Znany z Europy. W Polsce — z doliny Nidy, Krakowa
i Tatr.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach miejscowości Bóbrka, 17 VI 1960.

Ditomyia WINNERTZ

2. *D. fasciata* (MEIGEN). Europa z wyjątkiem jej północnej części, Iran. W Polsce
znany z Sądecczyzny.

W Bieszczadach łowiłem pojedyncze okazy w lasach bukowych na stokach Magury
Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej od końca lipca do połowy września.

Bolitophilinae

Bolitophila MEIGEN

3. *B. coronata* MAYER. Opisany z Austrii, znany z grot we francuskich Pirenejach
(1500 i 1600 m n.p.m.), Alpach (Szwajcaria) i Karpatach (Rumunia). Nowy dla Polski.

Tabela 1. Najczęściej występujące i najliczniejsze gatunki *Mycetophilidae* w Bieszczadach.

Gatunek	Częstość	Liczebność
	stwierżeń %	%
<i>Bolitophila dubia</i>	36,7	1,4
<i>Messala cinerea</i>	33,3	1,5
<i>Mycomyia circumdata</i>	56,7	1,1
<i>Mycomyia flava</i>	50,0	4,6
<i>Mycomyia fusca</i>	36,7	1,3
<i>Mycomyia marginata</i>	36,7	0,7
<i>Mycomyia maura</i>	46,7	3,6
<i>Acnemia nitidicollis</i>	46,7	1,0
<i>Boletina basalis</i>	46,7	4,4
<i>Boletina gripa</i>	66,7	2,4
<i>Boletina sciarina</i>	56,7	1,1
<i>Exechia dorsalis</i>	36,7	0,5
<i>Allodia lugens</i>	40,0	1,4
<i>Allodia ornaticollis</i>	36,7	1,2
<i>Pseudobrachypeza helvetica</i>	50,0	1,3
<i>Phronia johannae</i>	33,3	0,9
<i>Mycetophila lineola</i>	50,0	2,2
<i>Mycetophila ocellus</i>	46,7	9,3

3 ♂♂ złowiłem w środkowych i dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w ich górnej partii na stokach Połoniny Caryńskiej w pierwszej połowie maja. Buki na granicy lasu z połoniną były jeszcze bezlistne, nawet na południowym skłonie.

4. *B. dubia* SIEBKE. Znany z północnej i środkowej Europy, Japonii i środkowej części Ameryki Północnej. Nowy dla Polski.

Dość liczny i częsty w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej oraz Połoniny Caryńskiej. W gronzie w Bereżkach stwierdzony tylko raz. Łowiony w pierwszej połowie maja, w końcu czerwca i w pierwszej połowie września.

5. *B. hybrida* (MEIGEN). Europa, Syberia Zachodnia, Ameryka Północna. W Polsce znany z okolic Gdańska, Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej (LUTEREK 1969), doliny Nidy, Krakowa i Sądecczyzny.

Pojedyncze okazy łowiłem w dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i bukowo-jodłowych na stokach Bukowego Berda w połowie maja, w lipcu i w połowie września.

6. *B. maculipennis* WALKER. Gatunek palearktyczny — Europa, środkowy Ural, Syberia Zachodnia, Japonia. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, okolic Wrocławia i Sądecczyzny.

Jedną ♀ złowiłem w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek (pow. Lesko), 13 X 1968.

7. *B. nigrolineata* LANDROCK. Znany z Łotewskiej SRR, Polski (okolice Słupska), Chorwacji.

Jednego ♂ złowilem w grondzie w Bereżkach, 11 V 1968.

8. *B. occlusa* EDWARDS. Północna, zachodnia i środkowa Europa, Japonia. Nowy dla Polski.

Łowiony w wąwozach w środkowych i dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie maja. Nieliczny i nie częsty.

9. *B. pseudohybrida* LANDROCK. Europa z wyjątkiem jej północnej i południowej części. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jednego ♂ złowilem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w wąwozie nad potoczkiem, w połowie września.

Messala CURTIS

10. *M. basicornis* MAYER. Opisany z Austrii. Nowy dla Polski.

Dość często (częstość stwierdzeń — 26,6%) spotykany w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w pierwszej połowie maja i września.

11. *M. cinerea* (MEIGEN). Pospolity gatunek o holarktycznym rozmieszczeniu. Występuje w całej Polsce.

Stwierdzony w prawie wszystkich badanych środowiskach (z wyjątkiem lasów bukowych na stokach Bukowego Berda).

12. *M. plumicornis* MAYER. Opisany z Austrii. Nowy dla Polski.

3 ♂ złowilem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w głębokim wąwozie, w połowie września.

13. *M. tenella* (WINNERTZ). Europa, Syberia Zachodnia. W Polsce znany z okolic Słupska i z Sądecczyzny.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej w pierwszej połowie maja i września.

Diadocidiinae

Diadocidia RUTHE

14. *D. ferruginosa* (MEIGEN). Gatunek holarktyczny. W Polsce znany z okolic Słupska i Pucka, doliny Nidy, Sądecczyzny i Tatr.

Pojedyncze okazy łowilem w okolicach miejscowości Postołów; Lesko, las nad Sanem; Krościenko oraz we wszystkich badanych środowiskach w okolicach Bereżek i Ustrzyk Górnych — od maja do połowy września.

Macrocerinae

Macrocera MEIGEN

15. *M. angulata* MEIGEN. Gatunek europejski. Znany z północnej i południowej Polski.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Postołów; Lesko, las nad Sanem; Uherce; Wetlina; Krościenko; Lutowiska, wzgórze Mehlik. Występuje dość licznie w czerwcu.

16. *M. centralis* MEIGEN. Gatunek europejski. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, Sądecczyzny.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Postołów; Lesko, las nad Sanem; Uherce; Wetlina; Krościenko oraz w grondzie w Bereżkach i w dolnych partiach lasów bukowych na stokach Połoniny Caryńskiej. Bardzo liczny w czerwcu, pojedyncze okazy trafiały się od końca lipca do połowy września.

17. *M. lutea* MACQUART. Gatunek znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i Pucka, doliny Nidy i Sądecczyzny.

Pojedyncze okazy łowiłem w okolicach Leska (las nad Sanem), Wetliny i Bereżek (dolne partie lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej) w połowie maja i czerwca. W okolicach Pucka występuje również w lasach bukowych (ENDERLEIN 1908).

18. *M. phalerata* MEIGEN. Europa aż do Krymu i Kaukazu na południowym wschodzie. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Wetliny, 23 VI 1960.

19. *M. stigma* CURTIS. Europa z wyjątkiem jej południowej części, południowo-zachodnia Mongolia, Chiny. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy i Sądecczyzny.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Lesko, las nad Sanem; Wetlina; Krościenko; Lutowiska, wzgórze Mehlik — gdzie licznie występował w czerwcu oraz w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda — 1 ♀, 13 IX 1969.

20. *M. stigmoides* EDWARDS. Gatunek znany z całej Europy. W Polsce wykazywany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Postołów; Lesko, las nad Sanem; Uherce; Wetlina; Pszczeliny, las bukowo-jodłowy — w połowie czerwca i w końcu lipca. Znacznie mniej liczny od *M. stigma*, choć prawie zawsze występuje razem z nim.

21. *M. vittata* MEIGEN. Występuje w całej Europie. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem w okolicach Leska i Wetliny w czerwcu oraz w Bereżkach (grond) w połowie września.

*Keroplastinae**Cerotelion* RONDANI

22. *C. lineatus* (FABRICIUS). Znany ze środkowej i południowej Europy. W Polsce — ze wschodniej i południowej części kraju.

3 ♂♂ złowiłem w okolicach Leska, w lesie nad Sanem, w połowie czerwca.

Apemon JOHANNSEN

23. *A. marginata* (MEIGEN). Zachodnia i środkowa Europa. W Polsce podawany z północnej, południowo-zachodniej i południowej części kraju.

12 ♂♂ złowiłem w okolicach następujących miejscowości: Postolów; Lesko, las nad Sanem; Uherce; Wetlina; Krościenko, w czerwcu.

Platyura MEIGEN

24. *P. basalis* WINNERTZ. Środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska, lasów bukowych z okolic Pucka i z Sądecczyzny.

Jeden okaz tego gatunku złowiłem w okolicach Leska, 15 VI 1960.

25. *P. discoloria* MEIGEN. Gatunek znany z Europy i środkowej części Ameryki Północnej. W Polsce — z północnej części kraju, doliny Nidy i Śląska.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Postołowa, 16 VI 1960.

26. *P. fasciata* MEIGEN. Występuje w całej Europie. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy i Sądecczyzny.

4 ♂♂ złowiłem w okolicach Leska i Wetliny w połowie czerwca.

27. *P. nemoralis* MEIGEN. Występuje w całej Europie. W Polsce znany z północnej części kraju (Ostrowickie Błota), doliny Nidy, Sądecczyzny.

3 ♂♂ złowiłem w okolicach Wetliny, 19 VI 1960.

28. *P. semirufa* MEIGEN. Wykazany z Europy i Japonii. W Polsce znany z doliny Nidy i Sądecczyzny.

Pojedyncze okazy łowiono w okolicach miejscowości: Postolów; Berehy (leg. R. BAŃKOWSKA); Lutowiska, wzgórze Mehlik, w połowie czerwca i w końcu sierpnia.

29. *P. zonata* ZETTERSTEDT. Północna i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

Łwiony w okolicach miejscowości: Postolów; Lesko, las nad Sanem; Wetlina; Krościenko, w czerwcu. Bardzo liczny.

*Sciophilinae**Mycomyia* RONDANI

30. *M. bicolor* (DZIEDZICKI). Północna, północno-wschodnia i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jedną ♀ złowilem w środkowych partiach lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

31. *M. cinerascens* (MACQUART). Znany z całej Europy, południowo-zachodniej Mongolii i z Chin. W Polsce wszędzie pospolity.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w gronzie w Bereżkach, od połowy września do połowy października.

32. *M. circumdata* (STAEGER). Cała Europa z wyjątkiem jej południowej części. Na północ sięga aż do Archangielska. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, Sądecczyzny.

W Bieszczadach występuje często (56,7% stwierdzeń) we wszystkich badanych środowiskach, od maja do połowy października.

33. ? *M. fasciata* (GIMMERTHAL). Zachodnia i północno-wschodnia Europa. U nas znany z Gdańska i południowej części kraju.

Jedną ♀ złowilem w Bereżkach, w zaroślach olszowych nad potoczkiem, 6 V 1968.

34. *M. flava* (STANNIUS) (= *M. fusca*: MIKOŁAJCZYK 1967, nec MEIGEN). Zachodnia, środkowa i wschodnia Europa. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

W Bieszczadach jeden z najliczniejszych i najczęściej spotykanych (50% stwierdzeń) gatunków we wszystkich badanych środowiskach. Łowiony od końca lipca do połowy października, najliczniej na przełomie lipca i sierpnia.

35. *M. fusca* (MEIGEN) (= *M. flava*: MIKOŁAJCZYK 1967, nec STANNIUS). Północna i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, Tatr.

Występuje we wszystkich badanych środowiskach, jednak rzadziej niż *M. flava* (27,3% stwierdzeń). Łowiony od końca lipca do połowy października, najliczniej we wrześniu.

36. *M. hyalinata* (MEIGEN). Północna (aż do Archangielska), zachodnia i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska, Sopotu, Dusznik Zdroju i Sądecczyzny.

2 ♂♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie września i w gronzie w Bereżkach w połowie października.

37. *M. marginata* (MEIGEN). Znany z całej Europy i z Iranu. W Polsce wykazany z doliny Nidy i Dusznik Zdroju.

Pojedyncze okazy łowilem we wszystkich badanych środowiskach od maja do połowy września.

38. *M. maura* (WALKER). Zachodnia i północno-wschodnia Europa. W Polsce znany z okolic Słupska i z Tatr.

W Bieszczadach dość liczny i często łowiony we wszystkich badanych środowiskach od końca lipca do połowy września.

39. *M. parva* (DZIEDZICKI). Rzadki gatunek znany z zachodniej i wschodniej Europy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w okolicach Wetliny, 19 VI 1960.

40. *M. pectinifera* EDWARDS. Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

3 ♂♂ złowilem w Bereżkach, w głębokim wąwozie w lesie bukowym, 14 IX 1969.

41. *M. prominens* (LUNDSTRÖM). Zachodnia i południowa Europa. Nowy dla Polski.

Pojedyncze ♂♂ łowiłem w okolicach miejscowości Postolów oraz w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, w Berezkach — w głębokim wąwozie i pod szczytem Połoniny Caryńskiej. Od maja do połowy września.

42. *M. tenuis* (WALKER). Wschodnia Grenlandia (EDWARDS 1935), cała Europa. W Polsce znany z doliny Nidy, Krakowa, Sądecczyzny.

2 ♂♂ złowilem w środkowych i dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej, 10 i 12 V 1968.

43. *M. tridens* (LUNDSTRÖM). Pireneje, Alpy (Austria). Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 V 1968. Bardzo rzadki gatunek.

44. *M. trilineata* (ZETTERSTEDT). Znany z całej Europy, z Iranu i Japonii. W Polsce wykazany z okolic Słupska, doliny Nidy, Sądecczyzny.

W Bieszczadach łowiony w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Berezkach w pierwszej połowie września.

45. *M. trivittata* (ZETTERSTEDT). Północna, środkowa i wschodnia Europa. W Polsce wykazany z Dusznik Zdroju.

Jednego ♂ złowilem w lesie bukowym w Berezkach, w głębokim wąwozie, 14 IX 1969.

46. *M. wankowiczii* (DZIEDZICKI). Znany z całej Europy. W Polsce podawany z terenów byłej Galicji (DZIEDZICKI 1885).

4 ♂♂ złowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i Połoniny Caryńskiej od końca lipca do początku września.

47. *M. winnertzii* (DZIEDZICKI). Występuje w całej Europie. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

2 ♂♂ złowilem w grondzie w Berezkach w połowie maja i września.

Neoempheria OSTEN-SACKEN

48. *N. bimaculata* (v. ROSER). Znany ze środkowej Europy. W Polsce wykazany z doliny Nidy.

Jedną ♀ złowilem w lesie bukowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

49. *N. lineola* (MEIGEN). Północna, północno-zachodnia, środkowa i południowa Europa; Japonia. W Polsce znany z okolic Słupska.

Pięć okazów tego gatunku złowilem w okolicach Wetliny w drugiej połowie czerwca.

50. *N. pictipennis* (HALIDAY). Północno-zachodnia, środkowa, północno-wschodnia Europa; Japonia. W Polsce znany z okolic Słupska.

3 ♂♂ złowilem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda i w grondzie w Berezkach w połowie września.

Leptomorphus CURTIS

51. ? *L. walkeri* CURTIS. Znany z całej Europy i z Ameryki Północnej, rzadki. W Polsce wykazany z okolic Słupska, Dusznik Zdroju i z Sądecczyzny.

Jeden okaz (bardzo zniszczony) pochodzi z lasu bukowego na północnych stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

Polylepta WINNERTZ

52. *P. guttiventris* (ZETTERSTEDT). Cała Europa. W Polsce znany z okolic Słupska i z Sądecczyzny.

Dwa okazy tego gatunku złowilem w okolicach Wetliny i Krościenka, 14 i 23 VI 1960.

Neurotelia RONDANI

53. *N. nemoralis* (MEIGEN). Cała Europa. W Polsce znany z okolic Słupska, doliny Nidy, Dusznik Zdroju.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Lesko — las nad Sanem, Uherce, Wetlina, Krościenko, Lutowiska — wzgórze Mehlik oraz w dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w połowie maja i w czerwcu.

Syntemma WINNERTZ

54. *S. relictta* (LUNDSTRÖM). Znany z Finlandii. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w grondzie w Bereżkach, 15 IX 1969; jedną ♀ w lesie bukowym pod szczytem Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

Phthinia WINNERTZ

55. *P. humilis* WINNERTZ. Zachodnia, środkowa i wschodnia Europa, Japonia. Ze znakiem zapytania wykazany z Jugosławii (COE 1962). Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowilem we wszystkich badanych środowiskach, głównie w maju, a także w końcu lipca i w pierwszej połowie września.

Sciophila MEIGEN

56. *S. hirta* MEIGEN. Znany z całej Europy, Wysp Kanaryjskich i z Ameryki Północnej. W Polsce — z okolic Sopotu, Oliwy i Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowilem w grondzie w Bereżkach, 15 IX 1967.

Monoclona MIK

57. *M. rufilatera* (WALKER). Cała Europa. W Polsce znany z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowilem w prawie wszystkich badanych środowiskach (z wyjątkiem lasów bukowych na stokach Bukowego Berda) od maja do połowy października.

Acnemia WINNERTZ

58. *A. nitidicollis* (MEIGEN). Znany z całej Europy i z Japonii. W Polsce — z okolic Słupska i z Sądecczyzny.

W Bieszczadach często, choć niezbyt licznie spotykany w prawie wszystkich badanych środowiskach (z wyjątkiem lasów bukowych na stokach Bukowego Berda). Najliczniejszy w buczynach na granicy poloniny. Od maja do połowy września.

Azana WALKER

59. *A. anomala* (STAEGER). Znany z całej Europy oraz z Algierii. W Polsce podawany z okolic Słupska.

Jednego ♂ złowiłem w dolnych partiach lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968.

Coelosia WINNERTZ

60. *C. flava* (STAEGER). Europa z wyjątkiem jej południowej części. W Polsce znany z północnej i południowej części kraju.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na północnych stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

61. *C. silvatica* LANDROCK. Gatunek znany z Europy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

Palaeodocosia MEUNIER

62. *P. janickii* (DZIEDZICKI). Znany z Europy. Rzadki. W Polsce podawany z okolic Warszawy (DZIEDZICKI 1923).

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

Synapha MEIGEN

63. *S. vitripennis* (MEIGEN). Gatunek znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Wetliny, 23 VI 1960 i jednego ♂ w lesie bukowym na stokach Poloniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

Grzegorzekia EDWARDS

64. *G. collaris* (MEIGEN) [*Palaeoempalia collaris* (MEIGEN)]. Znany z Europy, rzadki. Nowy dla Polski.

Jeden okaz tego gatunku złowiłem w okolicach Wetliny, 19 VI 1960.

Apolephthisa GRZEGORZEK

65. *A. subincana* (CURTIS). Znany z Europy z wyjątkiem jej południowej części, rzadki. Opisany przez GRZEGORZKA (1885) z terenów bylej zachodniej Galicji.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i Połoniny Caryńskiej w pierwszej połowie maja, w końcu lipca i w połowie września.

Boletina STAAGER

66. *B. basalis* (MEIGEN). Gatunek znany z Europy. W Polsce — z doliny Nidy i Dusznik Zdroju.

W Bieszczadach łowiony w okolicach miejscowości: Postolów, Lesko, Wetlina, Krościenko. W badanych środowiskach w okolicach Berezek i Ustrzyk Górnych liczny i częsty, szczególnie w gronzie. Nie stwierdziłem natomiast jego występowania w górnej partii lasów bukowych na granicy połoniny. Od maja do połowy września.

67. *B. dispecta* (DZIEDZICKI). Północno-zachodnia, środkowa i wschodnia Europa. W Polsce znany z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowilem w okolicach Krościenka, 14 VI 1960.

68. *B. flaviventris* STROBL. Północno-wschodnia i środkowa Europa. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i Połoniny Caryńskiej w końcu lipca i na początku sierpnia.

69. *B. gripha* (DZIEDZICKI). Gatunek rozprzestrzeniony w całej Europie. Znany z wielu miejscowości w Polsce, na południe do doliny Nidy.

Częsty (66,7% stwierdzeń) i dość liczny we wszystkich badanych środowiskach. Stosunkowo liczny na granicy lasów bukowych z połoniną. Od maja do połowy października.

70. *B. griphoides* EDWARDS. Znany z Anglii, Finlandii i Łotewskiej SRR. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 V 1968.

71. *B. lundstroemi* LANDROCK. Północno-zachodnia, środkowa i północno-wschodnia Europa. Nowy dla Polski.

2 ♂♂ złowilem w gronzie w Berezkach, 15 IX 1969 i 2 ♂♂ w lasach bukowych na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969 i 13 X 1968.

72. *B. moravica* LANDROCK. Środkowa i północno-wschodnia Europa. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej w połowie maja i na początku sierpnia.

73. *B. plana* WALKER. Europa z wyjątkiem jej południowej części. W Polsce znany z północnej i południowej części kraju.

Pojedyncze okazy łowiłem w okolicach Wetliny, Krościenka oraz w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w połowie maja.

74. *B. rejecta* EDWARDS. Znany z Anglii. Nowy dla Polski.

3 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w końcu lipca i w połowie września.

75. *B. sciarina* STAEGER. Znany z całej Europy a także z Ameryki Północnej. Pospolity i wszędzie występujący gatunek.

W Bieszczadach częsty (56,7% stwierżeń), choć niezbyt liczny. Od maja do połowy października.

76. *B. silvatica* DZIEDZICKI. Północno-wschodnia i wschodnia Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

77. *B. trivittata* (MEIGEN). Rozprzestrzeniony w całej Europie. Pospolity gatunek, znany z wielu miejscowości w całej Polsce.

W badanych środowiskach łowiłem pojedyncze okazy, głównie w maju, a także w połowie czerwca, września i października. W jednej próbie wystąpił masowo (34 okazy, las bukowy na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 V 1968).

Rondaniella JOHANNSEN

78. *R. dimidiata* (MEIGEN). Europa z wyjątkiem jej południowej części, Syberia Zachodnia. W Polsce znany z doliny Nidy i Sądecczyzny.

2 ♂♂ i 1 ♀ złowiłem w gronzie w Bereżkach, 14 i 15 IX 1969.

Leia MEIGEN

79. *L. bimaculata* MEIGEN. Znany z całej Europy (od Islandii aż po Krym) i z Algerii. W Polsce wykazywany z wielu miejscowości w całym kraju. Zmienny pod względem ubarwienia. Niektóre barwne formy traktowane są jako odmiany.

2 ♂♂ złowiłem w Bereżkach, w zaroślach olszowych nad potoczkiem, 6 V 1968.

80. *L. crucigera* ZETTERSTEDT. Północna, zachodnia, północno-zachodnia i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Krościenka, 14 VI 1960.

81. *L. cylindrica* (WINNERTZ). Gatunek znany z Europy. W Polsce wykazany z okolic Słupska, z doliny Nidy i Sądecczyzny.

Jedną ♀ złowiłem w lesie bukowym na stokach Bukowego Berda, 1 ♂ i 1 ♀ w gronzie w Bereżkach, w połowie maja.

82. *L. fascipennis* (MEIGEN). Znany z Europy i Algerii. W Polsce — z okolic Słupska, Krakowa i Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Leska, 13 VI 1960.

83. *L. picta* MEIGEN. Gatunek znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowilem w okolicach Leska, 13 VI 1960.

84. *L. winthemi* (LEHMAN). Gatunek o rozmieszczeniu holarktycznym, znany także z Indii, Jawy i Sumatry. W Polsce podawany z Gdańska, doliny Nidy, Sądeczyny i Tatr.

W Bieszczadach złowilem trzy okazy: w okolicach Leska w czerwcu i w lasach bukowych na stoku Magury Stuposiańskiej w końcu lipca i w połowie września.

Ecthrepesthoneura ENDERLEIN

85. *E. hirta* (WINNERTZ). Znany z Europy. W Polsce — z Sopotu i okolic oraz Oliwy. Jedną ♀ złowilem w gronzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

Tetragoneura WINNERTZ

86. *T. ambigua* (GRZEGORZEK). Znany z zachodnich Niemiec (PLASSMANN 1969) i byłej Galicji Zachodniej (GRZEGORZEK 1885).

Pojedyncze okazy łowilem we wszystkich badanych środowiskach w połowie września. Tylko w jednej próbie zebrałem 10 okazów (Bukowe Berdo, 13 IX 1969).

87. *T. sylvatica* (CURTIS). Znany z całej Europy. W Polsce — z północnej części kraju i z doliny Nidy.

3 ♀♀ złowilem w lasach bukowych w okolicach Wetliny i na stokach Magury Stuposiańskiej w końcu czerwca i lipca oraz na początku sierpnia.

Mycetophilinae

Anatella WINNERTZ

88. *A. ciliata* WINNERTZ. Znany z Europy. W Polsce — z doliny Nidy i Sądeczyny.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w gronzie w Bereżkach w połowie września.

89. *A. lenis* DZIEDZICKI. Znany z Łotwy, Hesji (Vogelsberg w okolicach Frankfurtu nad Menem) i czeskich Sudetów. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej w końcu sierpnia i w pierwszej połowie września.

90. *A. longisetosa* DZIEDZICKI. Znany z Anglii i czeskich Sudetów. Nowy dla Polski.

2 ♂♂ złowilem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda i w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie września.

91. *A. minuta* (STAEGER). Znany z północno-zachodniej i środkowej Europy. W Polsce — z okolic Słupska.

3 ♂♂ złowiłem w głębokim wąwozie w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

92. *A. turi* DZIEDZICKI. Znany z Białorusi. Nowy dla Polski.

2 ♂♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 IX 1969.

Exechia WINNERTZ

93. *E. bicincta* (STAEGER). Gatunek o rozmieszczeniu holarctycznym. W Polsce znany z północnej części kraju i z Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 15 IX 1969.

94. *E. cincta* WINNERTZ. Europa z wyjątkiem jej południowej części. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

95. *E. confinis* WINNERTZ. Cała Europa. W Polsce znany z północnej części kraju, doliny Nidy, Dusznik Zdroju.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

96. *E. dorsalis* (STAEGER). Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska, Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej, doliny Nidy i Sądecczyzny.

Pojedyncze okazy łowiłem we wszystkich badanych środowiskach od maja do połowy października.

97. *E. exiqua* LUNDSTRÖM. Europa z wyjątkiem jej zachodniej i południowej części. Liczny w górskich grotach. W Polsce znany z doliny Nidy.

2 ♂♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 V 1968.

98. *E. festiva* WINNERTZ. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na północnym stoku Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

99. *E. fusca* (MEIGEN). Znany z Islandii, pospolity w całej Europie, podawany z Syberii Zachodniej (PLOTNIKOVA 1964, 1965). Znany w całej Polsce.

W Bieszczadach nieliczny, łowiony w okolicach Postołowa, Wetliny oraz w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w maju, czerwcu i połowie października.

100. *E. nana* (STAEGER). Pospolity, występuje w Europie z wyjątkiem jej wschodniej części. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

W Bieszczadach złowiłem 3 ♂♂: w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek (2 ♂♂, 13 X 1968) i w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej (1 ♂, 11 IX 1969).

101. *E. nigroscutellata* LANDROCK. Znany z Europy i Syberii Zachodniej. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968 i w dolnej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 13 X 1968.

102. *E. pallida* (STANNIUS). Europa z wyjątkiem części południowej, Syberia Zachodnia, Japonia. Gatunek pospolity w całej Polsce.

Pojedyncze okazy łowiłem w lesie świerkowym w okolicach Smereka, w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej, w grondzie w Bereżkach; w maju, w połowie września i października.

103. *E. pseudocincta* STROBL. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Leska, 13 VI 1960.

Exechiopsis TUOMIKOSKI

104. *E. clypeata* (LUNDSTRÖM). Gatunek znany z Europy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w górnej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

105. ? *E. forcipata* (LACKSCHEWITZ). Znany z Łotwy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 IX 1969.

106. *E. leptura* (MEIGEN). Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z Sopotu i okolic oraz z Oliwy.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 15 IX 1969.

107. *E. magnicauda* (LUNDSTRÖM). Gatunek znany z Europy. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968 oraz w lesie bukowym na stokach Bukowego Berda, 30 VII 1967.

Pseudexechia TUOMIKOSKI

108. *P. trisignata* (EDWARDS). Gatunek europejski. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy (*Exechia trisignata* EDW.).

2 ♂♂ złowiłem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

Rymosia WINNERTZ

109. *R. appendiculata* LACKSCHEWITZ. Znany z Łotwy. Nowy dla Polski.

3 ♂♂ i 2 ♀♀ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 14 X 1968.

110. *R. placida* WINNERTZ. Zachodnia i środkowa Europa. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

111. *R. truncata* WINNERTZ (*signatipes* v. D. WULP). Północno-wschodnia i środkowa Europa, Iran (MATILE 1969 — *R. signatipes*). W Polsce znany z doliny Nidy (*E. signatipes*) i Sądecczyzny (*R. truncata*).

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w okolicach miejscowości Bóbrka, 17 VI 1960 i w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968.

112. *R. virens* DZIEDZICKI. Znany ze środkowej Europy, rzadki. Nowy dla Polski. Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

Pseudorymosia TUOMIKOSKI

113. *P. fovea* (DZIEDZICKI) (*Rymosia fovea* DZIEDZ.). Znany z Europy. W Polsce — z doliny Nidy. Rzadki.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w połowie września.

114. *P. optiva* (DZIEDZICKI) (*Rymosia optiva* DZIEDZ.). Znany z Europy Środkowej, rzadki. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach złowiłem dwa okazy: w Postołowie, 1 ♂, 15 VI 1960 oraz w grondzie w Bereżkach, 1 ♀, 14 IX 1969.

Allodiopsis TUOMIKOSKI

115. *A. cristata* (STAEGER) [*Rymosia cristata* (STAEG.)]. Cała Europa, pospolity. W Polsce znany z północnej części kraju i z doliny Nidy.

Pięć okazów tego gatunku złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie maja, w końcu lipca i w połowie września.

116. *A. rufilatera* (EDWARDS) (*Rymosia rufilatera* EDW.). Znany z Anglii i Polski (dolina Nidy).

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968 i w zaroślach olszowych nad potoczkiem w Bereżkach, 6 V 1968.

117. *A. rustica* (EDWARDS) (*Rymosia rustica* EDW.). Europa z wyjątkiem północnej i wschodniej części. W Polsce znany z doliny Nidy.

Stosunkowo liczny, łowiony w prawie wszystkich badanych środowiskach, z wyjątkiem buczyn na stokach Bukowego Berda, głównie w maju (tylko kilka okazów złowiłem na przełomie lipca i sierpnia).

Allodia WINNERTZ

118. *A. anglofennica* EDWARDS. Europa z wyjątkiem części południowej, Ameryka Północna. W Polsce znany z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem w okolicach Krościenka, w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach, od maja do połowy września.

119. *A. lugens* (WIEDEMANN). Znany z całej Europy i z Ameryki Północnej. W Polsce — z okolic Słupska, z doliny Nidy, Krakowa i Tatr.

Dość liczny i bardzo częsty w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach od maja do połowy października. Na stokach Połoniny Caryńskiej łowiony tylko raz, w górnej partii nie ulistnionego jeszcze lasu bukowego (11 ♂♂, 10 V 1968). PLASSMANN (1969) wyodrębnia *A. lugens* (WIED.) i *A. truncata* EDW. w osobny, nowy rodzaj *Paralodia*.

120. *A. lundstroemi* EDWARDS. Anglia, Finlandia, Łotwa, Polska (okolice Słupska i dolina Nidy).

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach w połowie maja i raz w połowie września.

121. *A. ornaticollis* (MEIGEN). Znany z całej Europy i z Ameryki Północnej. Pospolity w całej Polsce.

Stosunkowo liczny i dość częsty, łowiony we wszystkich badanych środowiskach. Najlicniejszy w maju, pojedyncze okazy trafiają się na przełomie lipca i sierpnia oraz w połowie września i października.

122. *A. pistillata* (LUNDSTRÖM). Europa, Iran, Kanada; rzadki. W Polsce znany z doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

123. *A. silvatica* (LANDROCK). Gatunek europejski. W Polsce znany z doliny Nidy. Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego w głębokim wąwozie na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

124. *A. truncata* EDWARDS. Europa z wyjątkiem części południowej. Ameryka Północna. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w końcu lipca i w połowie września.

Brevicornu MARSHALL

125. *B. crassicorne* (STANNIUS) [*Allodia crassicornis* (STANN.)]. Znany z całej Europy oraz z Iranu i Ameryki Północnej. Gatunek pospolity w całym kraju.

W Bieszczadach nieliczny i nie częsty. Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej w maju oraz na przełomie lipca i sierpnia.

126. *B. fuscipenne* (STAEGER) [*Allodia fuscipennis* (STAEG.)]. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany ze Słupska i doliny Nidy.

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 IX 1969 i w grondzie w Bereżkach, 13 V 1968.

127. *B. griseicollis* (STAEGER) [*Allodia griseicollis* (STAEG.)]. Cała Europa. Na północy kraju wykazywany z okolic Pucka, następnie z doliny Nidy i z wielu miejscowości na południu.

W Bieszczadach złowiłem 2 ♂♂: w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968 i w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

128. *B. nigrofusum* (LUNDSTRÖM) [*Allodia nigrofusca* (LUNDST.)]. Znany z Europy. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach złowiłem 3 ♂♂: w zaroślach olszowych nad potoczkiem w Bereżkach, 1 ♂, 6 V 1968 oraz w górnej i średniej partii lasu bukowego na stokach Połony Caryńskiej, 10 V 1968.

129. *B. proximum* (STAEGER) [*Allodia proxima* (STAEG.)]. Gatunek europejski. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 11 V 1968.

130. *B. sericoma* (MEIGEN) [*Allodia sericoma* (MEIG.)]. Cała Europa. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem w okolicach Wetliny, w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połony Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach od maja do lipca i w połowie października.

131. *B. verralii* (EDWARDS) (*Allodia verralii* EDW.). Anglia, Francja (z Korsyką), Jugosławia. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968.

Pseudobrachypeza TUOMIKOSKI

132. *P. helvetica* (WALKER) [*Brachypeza helvetica* (WALKER); *Rymosia affinis*: DZIEDZ., nec WINN.]. Znany z Europy i z Iranu. W Polsce — z doliny Nidy.

W Bieszczadach dość liczny i częsty (50% stwierdzeń), łowiony we wszystkich badanych środowiskach od maja do połowy października, najliczniej w połowie września.

Cordyla MEIGEN

133. *C. crassicornis* (MEIGEN). Znany z całej Europy i z Syberii Zachodniej. Gatunek występujący w całym kraju.

2 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie września i października.

134. *C. fissa* EDWARDS. Występuje w całej Europie. W Polsce znany z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połony Caryńskiej w pierwszej połowie maja oraz na przelomie lipca i sierpnia.

135. *C. flaviceps* (STAEGER). Europa z wyjątkiem części południowej. Syberia Zachodnia. W Polsce znany z Ustki i kilku miejscowości w dolinie Nidy.

2 ♂♂ złowiłem w górnej partii lasu bukowego na północnym stoku Magury Stuposiańskiej, 3 VIII 1967.

136. *C. murina* WINNERTZ. Znany z całej Europy. W Polsce — ze Słupska i Sądeczyni.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

137. *C. nitidula* EDWARDS. Znany z Europy i z Syberii Zachodniej. Nowy dla Polski. Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

138. *C. pusilla* EDWARDS. Znany z Anglii i Europy Środkowej, w Polsce — z doliny Nidy. Nie częsty.

3 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w końcu lipca i w połowie września.

Trichonta WINNERTZ

139. *T. conjugens* LUNDSTRÖM. Finlandia, Łotwa, Hesja (Vogelsberg). Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach w połowie września. Tylko w jednej próbie był bardzo liczny (23 ♂♂, 14 IX 1969, w okolicach Bereżek, nad ujściem małego potoczku do Wołosatego, w głębokim, zacienionym wąwozie).

140. *T. excisa* LUNDSTRÖM. Węgry. Ze znakiem zapytania wykazany z Iranu (MANTILE 1969). Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w dolnych partiach lasów bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach w połowie września i października.

141. *T. falcata* LUNDSTRÖM. Znany z Europy. Nowy dla Polski.

2 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967 i 14 IX 1969.

142. *T. hamata* MIK. Znany z Europy. W Polsce — z północnej i południowej części kraju. Nie częsty.

Okazy tego gatunku łowiłem w okolicach Bereżek: 13 ♂♂ razem z *T. conjugens* w tej samej, bardzo licznej próbie; 3 ♂♂ w wąwozie nieco wyżej; 2 ♂♂ w grondzie po drugiej stronie Wołosatego. Wszystkie — 14 IX 1969.

143. *T. terminalis* (WALKER). Znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Złowiłem 2 ♂♂: w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969 i w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 V 1968.

144. *T. vitta* (MEIGEN). Znany z całej Europy. W Polsce — z północnej i południowej (łącznie z doliną Nidy) części kraju.

W Bieszczadach najczęściej spotykany gatunek z rodzaju *Trichonta* (33,3% stwierdzeń), choć w próbach reprezentowany był zaledwie przez pojedyncze okazy.

Phronia WINNERTZ¹

145. *Ph. austriaca* WINNERTZ (*signata* WINN.). Znany z całej Europy. W Polsce — z Sopotu, Oliwy, doliny Nidy i Sądecczyzny.

¹ Uwzględniono tu wyniki rewizji rodzaju *Phronia* (HACKMAN 1970).

Jednego ♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

146. *Ph. braueri* DZIEDZICKI (*annulata* EDW.). Znany z Europy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w głębokim wąwozie, 14 IX 1969.

147. *Ph. cinerascens* WINNERTZ. Znany z całej Europy. W Polsce pospolity.

W Bieszczadach niezbyt liczny i nie częsty, łowiony w Wetlinie, w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek i w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej od połowy czerwca do połowy października.

148. *Ph. crassitarsus* HACKMAN (*crassipes* DZIEDZ., nec WINN.). Północna i środkowa Europa. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem na stokach Bukowego Berda, w lesie bukowo-jodłowym, 13 IX 1969.

149. *Ph. flavicollis* WINNERTZ (*strenua* WINN.). Gatunek europejski. W Polsce znany z północnej części kraju, doliny Nidy, Sądeczyny.

Jednego ♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 IX 1969.

150. *Ph. flavipes* WINNERTZ. Znany z całej Europy i z Japonii. W Polsce — z Sądeczyny.

Pojedyncze okazy łowilem w okolicach miejscowości Smerek i Krościenko oraz we wszystkich badanych środowiskach w okolicach Bereżek i Ustrzyk Górnych w pierwszej połowie maja, czerwca, września i października, najczęściej we wrześniu.

151. *Ph. forcipata* WINNERTZ. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i Połoniny Caryńskiej od maja do połowy października, najczęściej w połowie września.

152. *Ph. forcipula* WINNERTZ. Europa z wyjątkiem jej południowo-wschodniej części. Znany z wielu miejscowości północnej, środkowej i południowej Polski.

2 ♂♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w połowie września.

153. *Ph. johannae* STEENBERG (*praecox* EDW.). Gatunek palearktyczny. W Polsce znany z okolic Słupska i z doliny Nidy.

W Bieszczadach stosunkowo częsty i liczny. Łowiony od maja do połowy września.

154. *Ph. longelamellata* STROBL. Północna i środkowa Europa. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968.

155. *Ph. nigricornis* (ZETTERSTEDT) (*dubia* DZIEDZ.). Północna i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska, Żyrardowa i z doliny Nidy.

2 ♂♂ złowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 i 14 IX 1969.

156. *Ph. nitidiventris* (VAN DER WULP) (*vitiosa* WINN.). Znany z całej Europy. W Polsce — ze środkowej i południowej części kraju.

Jednego ♂ złowilem w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

157. *Ph. notata* DZIEDZICKI. Anglia, Finlandia, Białoruś; rzadki. Nowy dla Polski. Jednego ♂ złowilem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

158. *Ph. petulans* DZIEDZICKI. Finlandia, Łotwa, Estonia, Białoruś. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967.

159. *Ph. siebeckii* DZIEDZICKI. Północna i środkowa Europa; rzadki. Nowy dla Polski. Jednego ♂ złowilem w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

160. *Ph. sudetica* DZIEDZICKI. Północna i środkowa Europa; rzadki. Nowy dla Polski. Jednego ♂ złowilem w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

161. *Ph. tarsata* STAEGER (*bicolor* DZIEDZ.). Gatunek znany z Europy. W Polsce — z północnej i środkowej części kraju.

Jednego ♂ złowilem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

162. *Ph. tenuis* WINNERTZ. Pospolity w Europie. Znany z całej Polski.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach w końcu lipca, połowie września (najczęściej) i w połowie października.

163 *Ph. vulcani* DZIEDZICKI. Znany z Europy. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowilem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w pierwszej połowie maja, w końcu lipca i w połowie września.

Dynatosoma WINNERTZ

164. *D. cochleare* STROBL. Północna, północno-zachodnia i środkowa Europa. W Polsce znany z okolic Słupska.

Jedną ♀ złowilem w okolicach Leska, 13 VI 1960.

165. *D. fuscicorne* (MEIGEN). Europa z wyjątkiem części południowej. Znany z wielu miejscowości na północy i południu kraju.

166. *D. majus* LANDROCK. Środkowa i południowa Europa, Japonia (*D. major* LANDR. f. *sapporoensis* OKADA — OKADA 1940). Nowy dla Polski.

W Bieszczadach 1 ♂ i 1 ♀ złowilem w okolicach Wetliny, 23 VI 1960 oraz 1 ♂ w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej 14 IX 1969.

167. *D. reciprocum* WALKER. Północna, północno-zachodnia i środkowa Europa. W Polsce znany z północnej i południowej części kraju.

2 ♂♂ złowilem w okolicach Wetliny, 23 VI 1960 i w grondzie w Bereżkach, 11 V 1968.

Mycetophila MEIGEN

168. *M. abiecta* (LASTOVKA). Pireneje (MATILE 1967), Czechy. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

169. *M. alea* LAFFOON (*guttata* DZIEDZ.). Gatunek o rozmieszczeniu holarktycznym. W Polsce znany z okolic miejscowości Stare Bielice (pow. Koszalin) i z doliny Nidy.

Łowiony w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, Bukowego Berda i w grondzie w Bereżkach od maja do połowy października, jednak nie często (20% stwierdzeń).

170. *M. assimilis* MATILE. Znany z Francji. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968.

171. *M. bohémica* (LASTOVKA). Anglia, Czechy. Nowy dla Polski.

4 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w połowie września.

172. *M. caudata* STAEGER. Znany z Europy i Ameryki Północnej. W Polsce — z okolic Słupska, z doliny Nidy i Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

173. *M. curviseta* LUNDSTRÖM. Znany z całej Europy i z Iranu. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach występował w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i bukowo-jodłowych na stokach Bukowego Berda w połowie maja, w końcu lipca i w połowie września. Łowiony rzadko (16,7% stwierdzeń) i tylko w głębokim wąwozie w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie września — bardzo licznie.

174. *M. czizekii* LANDROCK. Znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

4 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie września.

175. *M. dentata* LUNDSTRÖM. Europa, Iran, Ameryka Północna. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w głębokim wąwozie, 14 IX 1969.

176. *M. finlandica* EDWARDS. Znany z Europy i Ameryki Północnej. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

2 ♂♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, w głębokim wąwozie, 14 IX 1969.

177. *M. formosa* LUNDSTRÖM. Znany z całej Europy i z Iranu. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w prawie wszystkich badanych środowiskach (z wyjątkiem lasów bukowych na stokach Bukowego Berda) w pierwszej połowie maja, w końcu lipca i w połowie października.

178. *M. fraterna* WINNERTZ. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska i z Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

179. *M. fungorum* (DE GEER). Rozmieszczenie holarktyczne i orientalne. Pospolity, wszędzie występujący gatunek.

W Bieszczadach niespodziewanie rzadki (26,7% stwierdzeń). Występuje wprawdzie wszędzie ale w pojedynczych egzemplarzach. Od maja do października.

180. *M. hetschkoii* (LANDROCK). Północno-wschodnia i środkowa Europa; rzadki. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowilem w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968.

181. *M. laeta* WALKER (= ? *calva* LUNDSTR.). Europa Środkowa, Kanada. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach złowilem 2 ♂♂: w dolnej partii lasu bukowego w głębokim wąwozie na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969 i w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

Gatunek ten opisał WALKER (1848) na podstawie jednego samca z Kanady (Nowa Szkocja) i do niedawna tylko stamtąd był znany. Dokładną redeskrpcję przedstawił LAŠTOVKA (1966) na podstawie materiału zebranego w czeskich Karkonoszach. Z opisu i z rysunków aparatu kopulacyjnego do gatunku tego bardzo podobny jest *M. calva* LUNDST. (jeden samiec opisany z Węgier), który — być może — stanowi synonim *M. laeta* WALK.

182. *M. lineola* MEIGEN¹. Gatunek holaraktyczny, znany także z Jawy i regionu etiopskiego. W Polsce wszędzie pospolity.

W Bieszczadach częsty (50% stwierdzeń), jeden z najliczniejszych gatunków. Szczególnie liczny w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach. Nie stwierdziłem natomiast jego występowania w górnej partii lasów, na granicy połoniny. Łowiony od maja do połowy października.

183. *M. luctuosa* MEIGEN. Pospolity gatunek o holaraktycznym rozmieszczeniu. W Polsce znany z północnej i południowej części kraju.

2 ♂♂ złowilem w głębokim wąwozie w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

184. *M. magnicauda* STROBL. Znany z Europy. Rzadki. Nowy dla Polski.

Nieliczny i nie częsty (10% stwierdzeń), łowiony tylko w głębokim wąwozie w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w połowie września.

185. *M. marginata* WINNERTZ. Znany z całej Europy. W Polsce — z północnej i południowej części kraju.

Pojedyncze okazy łowilem w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek oraz w lasach bukowych i w grondzie w badanych środowiskach bieszczadzkich, w połowie maja, września i października.

186. *M. morosa* WINNERTZ. Znany z Europy. Nowy dla Polski.

W Bieszczadach złowilem 2 ♂♂: w dolnej partii lasu bukowego na stokach Magury Stuposiańskiej, 12 V 1968 i środkowej — na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

187. *M. nigrofusca* DZIEDZICKI. Białoruś, Iran. Nowy dla Polski.

Złowilem 2 ♂♂: w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 28 VII 1967 i w grondzie w Bereżkach, 14 IX 1969.

¹ LAŠTOVKA i MATILE (1969) używają nazwy *M. ruficollis* MEIGEN, długo będącej synonimem *M. lineola*.

188. *M. obscura* DZIEDZICKI. Europa z wyjątkiem części południowej. W Polsce znany z okolic Słupska, z Kujaw i doliny Nidy.

Jednego ♂ złowiłem w okolicach Leska, 13 VI 1960.

189. *M. ocellus* WALKER. Gatunek holarktyczny. Pospolity w całej Polsce.

Najliczniejszy w Bieszczadach gatunek *Mycetophilidae*, szczególnie w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach. Znacznie mniej liczny na stokach Połoniny Caryńskiej. Łowiony w maju, końcu lipca i masowo w połowie września.

190. *M. pumila* WINNERTZ. Europa, Iran. W Polsce znany z okolic Słupska.

Łowiony w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej (dość licznie) i w grondzie w Bereżkach (pojedynczo) w maju, końcu lipca, w połowie września i października.

191. ? *M. scotica* EDWARDS. Szkocja, Ameryka Północna. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego w głębokim wąwozie na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

192. *M. sigillata* DZIEDZICKI. Znany z Europy, Syberii Zachodniej, Ameryki Północnej. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Złowiłem 2 ♂♂: w okolicach Wetliny, 23 VI 1960 (var. a — według DZIEDZICKIEGO 1884) i w dolnej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

193. *M. spectabilis* WINNERTZ. Znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska i z doliny Nidy.

Złowiłem 3 ♂♂: w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968 oraz w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969 i Bukowego Berda, 30 VII 1967.

194. *M. stolidus* WALKER. Znany z Europy, Iranu, Ameryki Północnej. W Polsce: Sopot, Oliwa, dolina Nidy, Sądeczczyzna.

3 ♂♂ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i w grondzie w Bereżkach w końcu lipca i w połowie września.

195. *M. strigata* STAEGER. Znany z Europy. W Polsce — z okolic Słupska, Ciechocinka, z doliny Nidy.

Złowiłem 2 ♂♂: w lesie świerkowym w okolicach miejscowości Smerek, 13 X 1968 i w lesie bukowym na stokach Magury Stuposiańskiej, 11 V 1968.

196. *M. strigatoides* LANDROCK. Znany z Europy i z Ameryki Północnej. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w dolnej partii lasu bukowego w głębokim wąwozie na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

197. *M. stylata* DZIEDZICKI. Znany z Europy. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej, w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda i w grondzie w Bereżkach, w połowie maja, w końcu lipca i w połowie września.

198. *M. unguiculata* LUNDSTRÖM. Europa Środkowa. Nowy dla Polski.

Jednego ♂ złowiłem w Środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

199. *M. vittipes* (ZETTERSTEDT). Podawany z całej Europy. W Polsce — z okolic Sopotu i z Oliwy.

Jednego ♂ złowiłem w środkowej partii lasu bukowego na stokach Połoniny Caryńskiej, 1 VIII 1967.

200. *M. v-nigrum* LUNDSTRÖM. Europa Środkowa. Nowy dla Polski.

Pojedyncze okazy łowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej oraz w grondzie w Bereżkach w połowie września.

201. *M. w-fuscum* DZIEDZICKI. Znany z Europy Środkowej. Nowy dla Polski.

Jeden okaz pochodzi z lasu bukowo-jodłowego na stokach Bukowego Berda, 31 VII 1967.

Zygomysia WINNERTZ

202. *Z. humeralis* WIEDEMANN. Znany z całej Europy. W Polsce — z okolic Słupska, z doliny Nidy, Sądecczyzny.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 11 V 1968.

203. *Z. notata* STANNIUS. Znany z Europy. W Polsce — z Sopotu, Oliwy, Gdańska i doliny Nidy.

Pojedyncze okazy łowiłem rzadko (10% stwierdzeń) w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej i Połoniny Caryńskiej (na granicy lasu) na początku maja, w końcu lipca i w połowie września.

204. *Z. pictipennis* (STAEGER). Znany z całej Europy. W Polsce — z północnej i południowej części kraju.

Jednego ♂ złowiłem w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 13 IX 1969.

205. *Z. valida* WINNERTZ. Znany z Europy. W Polsce — z północnej i południowej (łącznie z doliną Nidy) części kraju.

Złowiłem 2 ♂♂: w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 31 VII i w lesie bukowym na stokach Połoniny Caryńskiej, 10 IX 1969.

206. *Z. vara* STAEGER. Znany z całej Europy i z Ameryki Północnej. W Polsce — z doliny Nidy i Sądecczyzny

2 ♂♂ i 1 ♀ złowiłem w lasach bukowych na stokach Magury Stuposiańskiej w połowie maja, w końcu lipca i w połowie września.

Sceptonia WINNERTZ

207. *S. fuscipalpis* EDWARDS. Znany z Anglii i Polski (dolina Nidy).

2 ♂♂ złowiłem na stokach Magury Stuposiańskiej, w lasach bukowych, 12 V 1968 i 28 VII 1967.

208. *S. nigra* (MEIGEN). Znany z całej Europy i z Iranu. W Polsce — z północnej i południowej części kraju.

Jednego ♂ złowiłem w grondzie w Bereżkach, 11 V 1968.

Epicypa WINNERTZ

209. *E. punctum* (STANNIUS). Znany z całej Europy, z Iranu i z Ameryki Północnej. Wykazywany z całej Polski.

W Bieszczadach złowiony tylko raz, w lesie bukowo-jodłowym na stokach Bukowego Berda, 31 VII 1967.

210. *E. testata* EDWARDS. Europa z wyjątkiem części południowej, Ameryka Północna. W Polsce znany z doliny Nidy i prawdopodobnie z Sądecczyzny (*E. trimotata* STAEG.).

Jednego ♂ złowiłem na stokach Magury Stuposiańskiej, 14 IX 1969.

WYNIKI

Na podstawie zebranych materiałów zaledwie w kilku przypadkach można mówić o gatunkach czy grupach gatunków częściej występujących w określonych środowiskach. Dla lasów bukowych będą to: *Bolitophila dubia*, *Mycomyia fusca*, *Phronia forcipata* i gatunki z rodzajów *Tetragoneura* i *Anatella*, a dla grondu — tylko *Boletina basalis*. Zaznacza się także pewna zależność liczebności i częstości występowania pewnych gatunków od ich rozmieszczenia pionowego. Liczniej i częściej niż w pozostałych środowiskach występują w górnej części lasu bukowego *Acnemia nitidicollis* i *Boletina gripha*. I odwrotnie, spotykane we wszystkich środowiskach, nieraz nawet licznie i często *Diadocidia ferruginosa*, *Boletina basalis*, *Tetragoneura ambigua*, *Pseudobrachypeza helvetica*, *Phronia johanna*e i *Mycetophila lineola* — na granicy połoniny nie występują wcale.

We wszystkich badanych środowiskach występują: *Mycomyia circumdata*, *M. flava*, *M. fusca*, *M. marginata*, *M. maura*, *Boletina gripha*, *B. sciarina*, *Exechia dorsalis*, *Allodia ornaticollis* i *Mycetophila ocellus*. Są one jednocześnie najliczniejszymi i najczęściej występującymi gatunkami. Dość częste i liczne są jeszcze *Bolitophila dubia*, *Messala cinerea*, *Acnemia nitidicollis*, *Boletina basalis*, *Allodia lugens*, *Pseudobrachypeza helvetica*, *Phronia johanna*e i *Mycetophila lineola* (tabela 1). Pozostałe gatunki są nieliczne, rozproszone, w bardzo wielu przypadkach reprezentowane przez pojedyncze okazy.

Ustalenie składu gatunkowego *Mycetophilidae* poszczególnych środowisk dodatkowo utrudnia fakt, że samice wielu gatunków a nawet całych prawie rodzajów (np. *Mycomyia*, *Allodia*, *Phronia*, częściowo *Boletina* i *Mycetophila*) są praktycznie nie do oznaczenia. Zaciera to mogące ewentualnie wystąpić prawidłowości w rozmieszczeniu niektórych gatunków, w ich liczebności i częstości występowania.

W przypadku *Mycetophilidae* trudno jest również przeprowadzić analizę zoogeograficzną, gdyż są one grupą bardzo jeszcze słabo poznaną. Jednak jako całość muchówek te stanowią w Bieszczadach grupę północno- i północno-wschodnio-europejską.

Jeśli chodzi o liczbę gatunków występujących w Bieszczadach, to jest ona pokazana: 210 gatunków, w tym 58 nowych dla Polski.

Instytut Zoologiczny PAN
Warszawa, Wilcza 64

PIŚMIENNICTWO

- BOBEK K. 1890. Przyczynek do fauny muchówek tatrzańskich. Spraw. Kom. fizyogr., Kraków, **25** (218)–(242).
- BOBEK K. 1894. Przyczynek do fauny muchówek okolicy Przemyśla. Spraw. Kom. fizyogr., Kraków, **29**: 142–167.
- BURGHELE-BALACESCU A. 1965. Specii noi de *Mycetophilidae* cavernicole din Romania. Lucr. Inst. speol. „Emil Racovița”, București, **4**: 171–179, 3 ff.
- BURGHELE-BALACESCU A. 1966. Les *Mycetophilidae* (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica. (IV^e–VIII^e série des „Grottes visitées”). Inter. Journ. of Speleol., Lehre, **2**: 319–324, tt. 62–63.
- COE R. L. 1962. *Diptera* taken in Yugoslavia from May to July 1955, with localities and notes. Part 4. Bull. Mus. Hist. nat., Beograd, B, **18**: 137–144.
- DZIEDZICKI H. 1884. Przyczynek do fauny owadów dwuskrzydłych. Gatunki rodzajów: *Mycothera*, *Mycetophila*, *Staegeria*. Pam. fizyogr., Warszawa, **4**: 298–324, tt. V–IX.
- DZIEDZICKI H. 1885. Przyczynek do fauny owadów dwuskrzydłych. Rodzaje nowe: *Hertwigia*, nov. Gen.; *Eurycera*, nov. Gen. i gatunki rodzajów: *Boletina*, *Sciophila*. Pam. fizyogr., Warszawa, **5**: 164–194, tt. IV–IX.
- DZIEDZICKI H. 1923. Przegląd gatunków europejskich rodzaju *Anatella* WINNERTZ oraz opis dwu nowych rodzajów: *Heteropygium* i *Allophallus*. Arch. Nauk biol. TNW, Lwów–Warszawa, **1(1922)**, 15: 1–8, tt. I–II.
- EDWARDS F. W. 1935. *Diptera Nematocera* from East Greenland. Ann. Mag. nat. Hist., London, (10) **15**: 467–473.
- ENDERLEIN G. 1908. Biologisch-faunistische Moor- und Dünen-Studien. Ein Beitrag zur Kenntnis biosynöcischer Regionen in Westpreussen. Ber. westpr. bot.-zool. Ver., Danzig, **30**: 54–238, 6 ff., 1 mapa.
- GRZEGORZEK W. 1872. Wykaz much (*Diptera*) z okolicy Sądeckiej. Spraw. Kom. fizyogr., Kraków **6**: (28)–(56).
- GRZEGORZEK A. 1873. Uebersicht der bis jetzt in der Sandezer Gegend West-Galiziens gesammelten Dipteren. Verh. zool.-bot. Ges., Wien, **23**: 25–36.
- GRZEGORZEK A. 1876. Neue Pilmücken aus der Sandezer Gegend. Verh. zool.-bot. Ver., Wien, **25** (1875): 1–8.
- GRZEGORZEK A. 1885. Neue Mycetophiliden. Berlin. ent. Z., Berlin, **39**: 199–206, t. IX A.
- HACKMAN W. 1970. New species of the genus *Phronia* WINNERTZ (*Diptera*, *Mycetophilidae*) from Eastern Fennoscandia and notes on the synonymies in this genus. Notul. ent., Helsingfors, **50**: 41–60, 82 ff.
- LAŠTOVKA P. 1966. *Mycetophila laeta* WALKER, eine für die Fauna des palaearktischen Gebietes neue Art, und systematische Bemerkungen (*Diptera*, *Mycetophilidae*). Annot. zool. bot., Bratislava, **32**: 1–5, 3 ff.
- LAŠTOVKA P., MATILE L. 1969. Contribution à la faune de l'Iran. 16. Diptères *Mycetophilidae* des provinces Caspiennes. 2. Genre *Mycetophila*. Ann. Soc. ent. France, Paris, N. S. **5** (3): 681–686, 2 ff.

- LENGERSDORF F., LERUTH R. 1940. Etudes biospéologiques. XIX (1) *Sciaridae* (= *Lycoriidae*) et *Mycetophilidae* (= *Fungivoridae*) cavernicoles de Transylvanie (*Diptera*). Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., Bruxelles, **16**, 6:
- LOEW H. 1870 Ueber die bisher auf der Galizischen Seite des Tatragebirges beobachteten Dipteren. Kraków, 18 pp.
- LUNDSTRÖM C. 1912. Neue oder weing bekannte europäische Mycetophiliden. II. Ann. hist.-nat. Mus. hung., Budapest, **10**: 514–522, t. V.
- LUTEREK D. 1969. Entomofauna owocników niektórych gatunków leśnych grzybów kapeluszkowych. Pr. Kom. Nauk roln. i leśn. Pozn. TPN, Poznań, **28**: 185–230.
- MATILE L. 1967. Note sur les *Mycetophilidae* de la région pyrénéenne et description de quatre espèces nouvelles (*Dipt. Nematocera*). Bull. Soc. ent. France, Paris, **72**: 121–126, 208–217, 4 ff.
- MATILE L. 1969. Contribution à la faune de l'Iran. 14. Diptère *Mycetophilidae* des provinces Caspiennes. Ann. Soc. ent. France, Paris, N. S. **5** (1): 239–250, 10 ff.
- MIKOŁAJCZYK W. 1967. *Mycetophilidae* (*Diptera*) doliny Nidy. Fragm. faun., Warszawa, **14**, 2: 17–43, 65 ff.
- NOWICKI M. 1864. Przyczynek do owadniczej fauny Galicyi. VI *Diptera*. Kraków (*Diptera* pp. 72–87).
- NOWICKI M. 1867. Zapiski z fauny tatrzańskiej. Spraw. Kom. fizyograf., Kraków, **1**: (179)–(206).
- NOWICKI M. 1873. Beiträge zur Kenntniss der Dipterenfauna Galiziens. Krakau, 35 pp.
- OKADA I. 1940. Die Fungivoriden-Fauna von Honschu (*Diptera*, *Nematocera*). Tenthredo, Kyoto, **3**, 1: 24–44, 1 t.
- OSTROVERHOVA-PLOTNIKOVA G. P. 1965. Obitateli vyssih bazidial'nyh gribov. Uč. Zap. tomsk. gosud. Univ., Tomsk, **51**: 105–111.
- PLASSMANN E. 1969. Die Fungivoriden des Naturschutzparkes Hoher Vogelsberg. Ein Beitrag zur Biologie, Ökologie, und Taxonomie der Fungivoriden, sowie zur Kenntnis der Larven. Giessen, 163 pp., 56 ff., 2 tt.
- PLOTNIKOVA G. P. 1964. Gribnye komary (*Diptera*, *Fungivoridae*) — obitateli vyssih bazidial'nyh gribov v Zapadnoj Sibiri. Uč. Zap. tomsk. gosud. Univ., Tomsk, **49**: 168–171.
- REMM H. Ja. 1959. K dipterofaune zakarpatskoj oblasti. Fauna i životnyj mir Sovetskih Karpat, Užgorod, **40**: 147–150.
- STROBL G. 1897. Siebenbürgische Zweiflügler. Verh. siebenbürg. Ver., Hermannstadt, **46(1896)**: 11–48.
- TOLLET R. 1955. Etudes biospéologiques XXXVI. Révision des *Mycetophilidae* cavernicoles de Transylvanie (*Diptera Nematocera*), recueillis par R. LERUTH. Mém. Soc. roy. ent. Belg., Bruxelles, **27**: 443–465, tt. 1–4.
- WALKER F. 1848. List of the specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum. London, 229 pp.

РЕЗЮМЕ

[Заглавие: Материалы к изучению грибных комаров (*Diptera*, *Mycetophilidae*) Бещад]

В работе представлены результаты исследований по *Mycetophilidae* из некоторых биотопов буковых лесов (с 600 м до верхней границы их распространения, то-есть 1060 м над ур. м.) и грабово-дубовых лесов. Рассматривается 210 видов, из которых 58 являются новыми для фауны Польши. Это: *Bolitophila coronata*, *B. dubia*, *B. occlusa*, *Messala basicornis*, *M. plumicornis*, *Mycomyia parva*, *M. prominens*, *M. tridens*, *Sytemma relicta*, *Coelosia silvatica*, *Grzegorzekia collaris*, *Boletina flavivent-*

ris, *B. griphoides*, *B. lundstroemi*, *B. moravica*, *B. rejecta*, *Anatella lenis*, *A. longisetosa*, *A. turi*, *Exechiopsis clypeata*, *E. forcipata*, *E. magnicauda*, *Rymosia appendiculata*, *R. placida*, *R. virens*, *Pseudorymosia optiva*, *Brevicornu nigrofuscum*, *B. verrali*, *Cordyla nitidula*, *Trichonta conjugens*, *T. excisa*, *T. falcata*, *Phronia braueri*, *Ph. crassitarsus*, *Ph. longelamellata*, *Ph. notata*, *Ph. petulans*, *Ph. siebeckii*, *Ph. sudetica*, *Ph. vulcani*, *Dynatosoma majus*, *Mycetophila abiecta*, *M. assimilis*, *M. bohémica*, *M. curviseta*, *M. dentata*, *M. formosa*, *M. hetschkoi*, *M. laeta*, *M. magnicauda*, *M. morosa*, *M. nigrofusca*, *M. scotica*, *M. strigatoides*, *M. stylata*, *M. unguiculata*, *M. v-nigrum*, *M. w-fuscum*.

Не удалось установить характерных для отдельных биотопов видов или групп видов. Констатировано только, что в буковых лесах чаще встречаются *Bolitophila dubia*, *Mycomyia fusca*, *Phronia forcipata* и виды из родов *Tetragoneura* и *Anatella*. В грабово-дубовых лесах наиболее многочисленный и чаще всего встречается *Boletina basalis*. Из довольно многочисленных и часто встречающихся во всех исследованных биотопах видов до верхней границы лесной зоны не доходят *Diadocidia ferruginosa*, *Boletina basalis*, *Tetragoneura ambigua*, *Pseudobrachyzeza helvetica*, *Phronia johannae* и *Mycetophila lineola*. В то время, как *Acnemia nitidicollis* и *Boletina gripha* там более многочисленны, чем в других местах.

ZUSAMMENFASSUNG

[Titel: Materialien zur Kenntnis der Pilmücken (*Diptera*, *Mycetophilidae*) vom Bieszczady-Gebirge]

In der vorliegenden Arbeit stellt man Ergebnisse der Untersuchungen über die Pilmücken der gewählten Biotopen der Buchenwälder (von einer Höhe 600 an bis an die Waldgrenze — etwa 1060 m ü.d.M. hin) und in einem Eichen-Hainbuchenwald dar. Man bespricht 210 Arten, unter denen 58 für die Fauna Polens neu sind, und zwar: *Bolitophila coronata*, *B. dubia*, *B. oclusa*, *Messala basicornis*, *M. plumicornis*, *Mycomyia parva*, *M. prominens*, *M. tridens*, *Syntemna relictata*, *Coelosia silvatica*, *Grzegorzekia collaris*, *Boletina flaviventris*, *B. griphoides*, *B. lundstroemi*, *B. moravica*, *B. rejecta*, *Anatella lenis*, *A. longisetosa*, *A. turi*, *Exechiopsis clypeata*, *E. forcipata*, *E. magnicauda*, *Rymosia appendiculata*, *R. placida*, *R. virens*, *Pseudorymosia optiva*, *Brevicornu nigrofuscum*, *B. verrali*, *Cordyla nitidula*, *Trichonta conjugens*, *T. excisa*, *T. falcata*, *Phronia braueri*, *Ph. crassitarsus*, *Ph. longelamellata*, *Ph. notata*, *Ph. petulans*, *Ph. siebeckii*, *Ph. sudetica*, *Ph. vulcani*, *Dynatosoma majus*, *Mycetophila abiecta*, *M. assimilis*, *M. bohémica*, *M. curviseta*, *M. dentata*, *M. formosa*, *M. hetschkoi*, *M. laeta*, *M. magnicauda*, *M. morosa*, *M. nigrofusca*, *M. scotica*, *M. strigatoides*, *M. stylata*, *M. unguiculata*, *M. v-nigrum*, *M. w-fuscum*.

Man konnte keine für einzelne Biotopen charakteristischen Arten oder Artengruppen aussondern. In den Buchenwäldern sind häufiger nur: *Bolitophila dubia*, *My-*

comyia fusca, *Phronia forcipata* und die *Tetragoneura*- und *Anatella*-Arten. Im Eichen-Hainbuchenwald tritt *Boletina basalis* am häufigsten und zahlreichsten auf. Unter den verhältnismässig zahlreichen und häufigen Arten, die in allen untersuchten Biotopen vorkommen, erreichen *Diadocidia ferruginosa*, *Boletina basalis*, *Tetragoneura ambigua*, *Pseudobrachypeza helvetica*, *Phronia johanna*e und *Mycetophila lineola* die obere Waldgrenze nicht. *Acnemia nitidicollis* und *Boletina gripha* sind dort dagegen häufiger und zahlreicher als irgendwo sonst.
