

-
-

:

1980

[29,36,40,41,57,70,72].

[7,11,52].

melanarius Ill., *Ophonus rufipes* Deg., *Pterostichus*
1 2 12
[50,51].
[63]
Clivina fossor L. *Pterostichus cupreus* L.

Pterostichus cupreus,
Bembidion properans Steph.,

B. lampros Hebst., *. quadrimaculatum* L. -

Pterostichus cupreus, - *Ophonus rufipes* Deg., *Brosicus*
cephalotes L., - *B. cephalotes*.

[], [2,3,4,5] ,
[19,21,50],
[17,33, 63, 76].

34% *Agriotes sputator* L. [75].

(
.)
[13,16,63].

50

I².

frit L., s.)
22

(*Oscinella*
-

- 30 ,
 - *Trichomalus cristatus* Foerst., *Rhoptromeris eucera* Htg., *Chlorebus* sp., *Spalangia fuscipes* Nees [7].

51,3% [59].

, *Trichomalus cristator* , *Rhoptromeris eucera* , *Pedobius* sp. 21,4%
 10,2 45,0
Microctonus melanopus , *Rh. eucera* , *Chlorebus* sp.

: - 2,5 19,0%;
 - 10,6 25,2%, - 14,0 41,8%.
Diadegma fenestralis Holmgr., *Pteromeles sulcator* Grav.

- *Bembidion lampros* *Tachyporus* .
Trechus quadristriatus Schrnk.
Bembidion sp., *Pterostichus* sp., *Agonum* sp.

" " ,
Trechus quadristriatus , *Bembidion* sp. ,
Clivina fossor [73].

[47].

(*Rhopalosiphum padi* L.) . (*Macrosiphum avenae* L.)

1978 -1979 . (63,3 %)

Anthocoris nemorum L., *Anthocoris* sp. *Chrysopa*
carnea Schn., *Coccinella septempunctata* L.,
Adonia variegata Cz.,

[1,60].

[49,60].

[60].

Entomophtora ,

[9] .

39%.

Ophonus rufipes, *Pterostichus melanarius*, *Agonum dorsale* Pont.,
chrysolinus L., *Tachyporus* s., *Forficula auricularia* L.,
Clubiona rectusa [78].
21 0 [79].

Pterostichus cupreus,
P. lepidus Leske, *Agonum dorsale*, *Bembidion properans*, *Amara familiaris*
Duft. *Tachyporus* sp., *Paederus riparius* L., *Tachynus*
rufipes Deg., *Philonthus fuscipennis* Mnh.

[36, 37].

[45,65].

(*Limothrips dentico rnis* Hal.)» (*lothrips aculeatus* F.)
(*Frankliniella tenuicorn is* Us.) -

[64].

Aelothrips intermedius .,
Chrysopa carnea Schn., *Ch. abbreviata* Curtis,
- *Coccinella septemptu nctata*
L. *Adonia variegata* Gz. [64].

| | | | | |
|----|--------|--------|-----|-----|
| | | - | 1:7 | 1:6 |
| | 33-42% | | | |
| | | | | 1:4 |
| | 12% | - | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 10-18% | | |
| | | | | |
| | | | 20 | 15 |
| | | | | |
| 15 | | | | |
| | 20 | | | |
| | | | | |
| | | 15-21% | | |
| | | | - | 37% |
| 26 | | | | |

Hauptmania brevicollis Ouda. (Eurytracidae).

7,4% , 5,3 , 4,6
1,5%

Calathus melanocephalus L., Trechus
quadristriatus, Ophonus rufipes, Philonthus fuscipennis,
Tachyporus s. Cantharis fusca L.

55% , 40%
15%

146, : - 12 ; - 2; -229 (-
- 9, - 52, - 8, - 6, - 4,
- 2; - 10, - 6 [2, 63]. - 4;

(Diptera, Tipulidae) [63].

Pteroetichus cupreus, *P. vernalis* Pz., *P. gracilis* Dej., *Agonum krynickii* Spenk., *Carabus menetriesi* Humm., *C. granulatus* L.,
Philonthus fuscipennis, *Ph. chalceus* Steph.; -
Hister bipustulatus Ol., *H. purpurascens* Hrbst.

(Diptera, Asilidae),
(Odonata, Libellulidae).

Bibio ferrug inatum L. [47,63].

Pteroetichus cupreus, *P. anthracinus* Ill., *Carabus granulatus*
L. - *Hister bipustulatus*, *H. purpurascens*.

(Hemiptera,
Miridae, Pentatomidae)

Pterostichus cupreus, *Dolichus halensis* Schall, *Ophonus rufipes*;
Nabis ferus L.
Trigonotylus coelestialium Kirk.

[47, 63],

erratus C.Sahlb *Calathus melanocephalus* L., *C. fuscipes* Gz., *C.*
caesareus Cederh., *Phiionthus fuscipennis*, *Staphylinus*

12
Ill. *Pterostichus cupreus* , *Carabus cancellatus*

265

13

[76].

[1]

[9,70].

[47] -

), (), ()
[36,37] .

(() [50, 78, 79].

(), [36,
67].
[11].

[22]
[38].

annua L.
[18,77].
200 1 2 [18].

[20],

-
1. , 1977, . 63-78.
 2. (Coleoptera, Carabidae)
27-35. , 1979, . 5, .
 3.
(Coleoptera, Carabidae). 7-
. , 1977, . 5-6.
 4.
(Coleoptera, Carabidae)
. , , 1978, . 201-
202.
 5. (Coleoptera ,
Carabidae) - 7-
. :
. , 1979, . 159-161.
 6.
. , 1975, 2,
. 31.
 7.
. , 1978, . 256.
 8.
. :
. , 1974, . 31-32.
 9. X
(.). , 1978, 222 .
 10.
. , 1975, 5, . 20-21.

