

I

II

I

I I

No 3

I

AI

I 1996

(COLEOPTERA, CARABIDAE)

[12, 13, 15, 17, 18, 19].

[6]. [7] [8]

771) (90—110) (

1991 .

1985—1993 .

[10].

250 72 , 10

4 %- (7—10 10).

[20] $\chi^2 = \sum p_i \ln p_i$.

Hutcheson [14]:

$$m^2_H = 1/N [1/N (N \ln^2 N - \sum n_i \ln^2 n_i) - (H')^2 + (S-1)/2N^2 + \dots].$$

$p_i = \dots$ N [5].

[4]; Lindroth [16].

Renkonen [19], 5% ; 2—5% — ; 1 —

2% — ; 1% — .

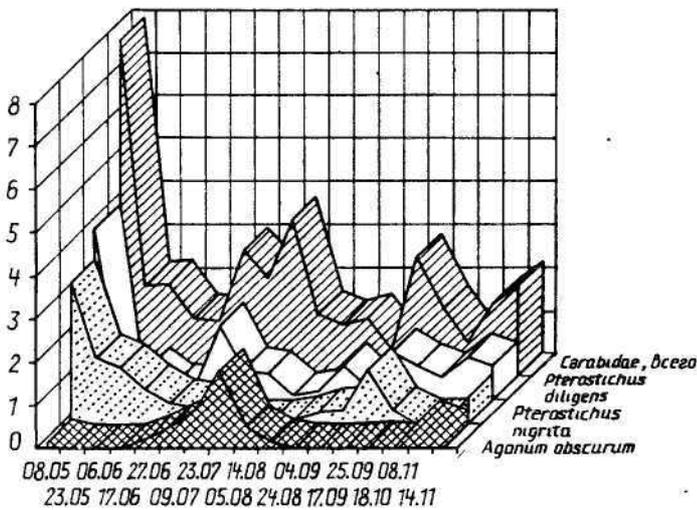
X. [9].

407

20 :

1. *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758.
2. *Carabus (Megodontus) violaceus* Linnaeus, 1758. 2,46%,
3. *Carabus (Eutelocarabus) arvensis* Herbst, 1784. (1,72%),

4. *Cychrus* (s. str.) *caraboides* (Linnaeus, 1758).
(3,44%), —
5. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). 2 —
6. *Elaphrus* (*Neoelaphrus*) *cupreus* Duftschmid, 1812. [8]. — — —
- 3]. [1—
7. *Dyschirius globosus* (Herbst, 1784). — — —
8. *Epaphius secalis* (Paykull, 1790). [1—3]. — — —
9. *Patrobus atrorufus* (Strom, 1768). [7] — — —
10. *Poecilus* (s. str.) *cupreus* (Linnaeus, 1758). [7] — — —
11. *Poecilus* (s. str.) *versicolor* (Sturm, 1824). [8]. — — —
- [8].
12. *Pterostichus* (*Argutor*) *vernalis* (Panzer, 1796). — — —
13. *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). [1—3]. 7 —
14. *Pterostichus* (*Platysma*) *niger* (Schaller, 1783). [8]. — — —
- (2,46%),
- [8].



, 1991 . —

5.
6., 1982.
7. X, 1968.
8., 1993.
9. 03.01.91. 51- 91.
10. B a r b e r H. // J. Elisha Mitchel Sci. Soc. 1931. Vol. 46. P. 259—266.
11. e r P. J. // Misc. Pap. Wageningen: H. Veenman et Zonen B. V. 1977. Vol. 14.
12. G e r s d o r f E. // Z. Angew. Zool. 1965. Bd 52. S. 475—489.
13. H e j k a l J. // Folia muzei rerum naturalium Bohemiae occidentalis. Plzen. 1990. N 32. P. 3—54.
14. H u t c h e s o n K. // Hi. Teor. Biol. 1970. Vol. 29. P. 151 — 154.
15. K r o g e r u s R. // Commentat. Biol. 1960. Bd 21, H. 3. S. 1—238.
16. L i n d t h C H. Die fennoskandischen Carabidae. Eine tiergeographische Studie. 1. Spezieller Teil. — Goteborgs Kungl. Vetenskaps-och Vitterhets-Samhallets Handlingar. 1945, 7 Foljden Ser. B. Bd 4, N 1.
17. M o s s a k o w s k i D. // Faun. Mitt. Norddt. 1964. Bd 2. S. 106—111.
18. P e u s F. // Z. Morph. 6kol Tiere. 1928 Bd 12. S. 533—683.
19. R e n k n e n O. // Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fennicae. Vanamo, 1938. Bd 6, H. 1. S. 1 — 231.
20. S c h a n n o n, Weaver W. The mathematical theory of communication. Urbana, 1949.

31.10.94