

I I I I I .

I 25- I

2-4 i 1996 .

Carabidae1997. (*Coleoptera*,
25- i
33. : . -1997. - . 20-

595. 762

(COLEOPTERA, CARABIDAE)

(,1986).

(Lindroth,1949), (,1956), (,1973),
(Lehmann,1965; Thiele,1977; Rehfeldt,1984; Stein,1984; Sowig,1986), (Czechowski,1980),
(Holliday,1988), (Andersen,1983abc, 1985,1986)
(Niemela,1988). 63 ,

(,1955; ,1976,1985,1986,1989,1991; ,1976),
(, 1984), (,1984)
(,1981; ,1991)
(,1988).

118 , 1973 1996 3 ()

168

(,1975), 72 , 1/4 4 % 250
10 (10) ,

7-10 . :

" " " " .

Cicindelinae Latreille, 1804

Cicindela Linnaeus,1758

1. *C. (s. str.) hybrida* Linnaeus, 1758 =shalbergi F. -W. - -
2. *C. (s. str.) maritima* Dejean, 1822.

Omophroninae Rousseau, 1908-1910

Omophronini Lacordaire, 1854

Omophron Latreille, 1802

3. *O. limbatum* (Fabricius,1776).

Carabinae Erichson, 1837

Carabini Erichson, 1837

Carabus Linnaeus, 1758

4. *C. (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758. (,1991).
5. *C. (Euporocarabus) hortensis* Linnaeus, 1758. (,1991).
6. *C. (s. str.) granulatus* Linnaeus, 1758. (,1991).
7. *C. (Cancellocarabus) cancellatus* Illiger, 1798. -
8. *C. (Archicarabus) nemoralis* O. F. Müller, 1764. (,1991).

Nebriini Laporte de Castelnau, 1834

Nebria Latreille, 1802

9. *N. (Boreonebria) rufescens* (Strom, 1768) = *gyllenhalii* Schoenherr, 1806.
6. 07. 92, 1
10. *N. (Paranebria) livida* (Linnaeus, 1758).

Leistus Frollich, 1799

11. *L. (s. str.) ferrugineus* (Linnaeus, 1758). (,1991).
12. *L. (s. str.) rufescens* (Fabricius, 1775). - -
(,1991).

Notiophilini Motschulsky, 1850

Notiophilus Dumeril, 1806

13. *N. palustris* (Duftschmid, 1812). - (,1991).
14. *N. biguttatus* (Fabricius, 1779). - - ;
(,1991).

Loricerini Bonelli, 1810

Loricera Latreille, 1802

15. *L. pilicornis* (Fabricius, 1775).

Elaphrinae Latreille, 1802

Elaphrini Latreille, 1802

Blethisa Bonelli, 1810

16. *B. multipunctata* (Linnaeus, 1758). (,1991).

Elaphrus Fabricius, 1775

17. *E. (Elaphroterus) angusticollis s. longicollis* Sahlberg, 1880. - , 1

18. *E. (Neoelaphrus) cupreus* Duftschmid, 1812. - -
19. *E. (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792.
20. *E. (s. str.) riparius* (Linnaeus, 1758).
Clivinini Rafinesque, 1815
Clivina Latreille, 1802
21. *C. collaris* (Herbst, 1784). -
22. *C. fossor* (Linnaeus, 1758).
Dyschirius Bonelli, 1810
23. *D. (s. str.) digitatus* (Dejean, 1825).
() 6. 06. 1992.
24. *D. (s. str.) obscurus* (Gyllenhal, 1827).
25. *D. (s. str.) thoracicus* (Rossi, 1790). = *arenosus* Stephens, 1827. -
Dyschiriodes Seannel, 1941
26. *D. (s. str.) globosus* (Herbst, 1784).
27. *D. (s. str.) aeneus* (Dejean, 1825). -
28. *D. (s. str.) intermedius* Putzeus, 1846.
29. *D. (s. str.) neresheimeri* Wagner, 1915.
30. *D. (s. str.) nitidus* (Dejean, 1825). - -
31. *D. (s. str.) politus* (Dejean, 1825).
32. *D. (s. str.) tristis* Stephens, 1827 = *lüdersi* Wagner, 1915.
Broscinae Hope, 1838
Broschini Hope, 1838
Broscus Panzer, 1813
33. *B. cephalotes* (Linnaeus, 1758). - -
Trechinae Bonelli, 1810
Trechini Bonelli, 1810

34. *P. areolatus* (Creutzer, 1799).
(,1991).
Perileptus Schaum, 1860
35. *L. discus* (Fabricius, 1792).
Lasiotrechus Ganglbauer, 1892
36. *E. secalis* (Paykull, 1790).
(,1991).
Epaphius Stephens, 1827
37. *T. micros* (Herbst, 1784).
(,1991) 1
Trechoblemus Ganglbauer, 1892
Bembidiina Stephens, 1827
Asaphidion des Gozis, 1886
38. *A. flavipes* (Linnaeus, 1761).
39. *A. pallipes* (Duftschmid, 1812).
(,1991).
Bembidion Latreille, 1802
40. *B. (Bracteon) striatum* (Fabricius, 1792).
41. *B. (Chrysobracteon) argenteolum* Ahrens, 1812.
42. *B. (Chrysobracteon) litorale* (Olivier, 1790).
43. *B. (Chrysobracteon) velox velox* (Linnaeus, 1761).
44. *B. (Chlorodium) pygmaeum* (Fabricius, 1792).
45. *B. (Metallina) lampros* (Herbst, 1784).
46. *B. (Metallina) properans* (Stephens, 1828).
47. *B. (Princidium) punctulatum* Drapiez, 1821.
48. *B. (Paraprincidium) ruficollis* (Panzer, 1797).
49. *B. (Testedium) bipunctatum* (Linnaeus, 1761).

50. *B. (Philochthus) biguttatum* (Fabricius, 1779).
51. *B. (Philochthus) guttula* (Fabricius, 1792).
52. *B. (Philochthus) neresheimeri* Muller, 1929.
53. *B. (Semicampa) gilvipes* Sturm, 1825.
54. *B. (Semicampa) schueppelii* Dejean, 1831.
(,1991) ;
55. *B. (Diplocampa) assimile* Gyllenhal, 1810.
56. *B. (s. str.) quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761).
57. *B. (Trepanes) articulatum* (Panzer, 1797).
58. *B. (Trepanes) octomaculatum* (Goeze, 1777).
59. *B. (Trepanedoris) doris* (Panzer, 1797).
60. *B. (Notaphus) obliquum* Sturm, 1825.
61. *B. (Notaphus) semipunctatum* (Donovan, 1806).
62. *B. (Notaphus) varium* (Olivier, 1795).
63. *B. (Eupetodromus) dentellum* (Thunberg, 1787).
64. *B. (Emphanes) azurescens* (Dalla-Torre, 1877).
65. *B. (Peryphus) andreae polonicum* Müller, 1930.
66. *B. (Peryphus) bruxellense* Westmael, 1835.
67. *B. (Peryphus) femoratum* Sturm, 1825.
68. *B. (Peryphus) lunatum* (Diftschmid, 1812).
69. *B. (Peryphus) stephensi* Crotch, 1866.

70. *B. (Peryphus) tetracolum* Say, 1823 = *ustulatum* Linnaeus, 1758.
Patrobini Kirby, 1837
Patrobis Dejean, 1821
71. *P. atrorufus* (Strøm, 1768).
(,1991),
Pterostichini Bonelli, 1810
Pterostichina Bonelli, 1810
72. *Stomis pumicatus* (Panzer, 1796).
Poecilus Bonelli, 1810
73. *P. (s. str.) cupreus* (Linnaeus, 1758).
(,1991).
74. *P. (s. str.) versicolor* (Sturm, 1824).
(,1991).
- Pterostichus* Bonelli, 1810
75. *P. (Argutor) vernalis* (Panzer, 1796).
76. *P. (Bothriopterus) oblongopunctatus* (Fabricius, 1787).
(,1991).
77. *P. (Platysma) niger* (Schaller, 1783).
(,1991).
78. *P. (Morphnosoma) melanarius* (Illiger, 1798).
79. *P. (Melanius) anthracinus* (Illiger, 1798).
80. *P. (Melanius) gracilis* (Dejean, 1828).
81. *P. (Melanius) minor* (Gyllenhal, 1827).
82. *P. (Melanius) nigrita* (Fabricius, 1792).
83. *P. (Phonias) diligens* (Sturm, 1824).
84. *P. (Phonias) strenuus* (Panzer, 1797).
Laemostenus Bonelli, 1810
85. *L. terricola* (Herbst, 1784).

: 18. 08. 1995.

Platynina Bonelli, 1810

Agonum Bonelli, 1810

86. A. (s. str.) *dolens* (Sahlberg, 1827). - -
87. A. (s. str.) *impressum* (Panzer, 1797).
88. A. (s. str.) *lugens* (Duftschmid, 1812).
89. A. (s. str.) *marginatum* (Linnaeus, 1758).
;
90. A. (s. str.) *moestum* (Duftschmid, 1812). -
91. A. (s. str.) *muelleri* (Herbst, 1784). -
92. A. (s. str.) *sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). - -
(,1991).
93. A. (s. str.) *versutum* Sturm, 1824. -
94. A. (*Europhilus*) *fuliginosum* (Panzer, 1809). -
95. A. (*Europhilus*) *micans* (Nicolai, 1822). -
96. A. (*Europhilus*) *piceum* (Linnaeus, 1758). -
97. *Platynus* (s. str.) *assimilis* (Paykull, 1790). - -
(,1991).
98. P. (s. str.) *krynickyi* (Sperk, 1835). - -
99. P. (s. str.) *longiventris* (Mannerheim, 1825). - -
100. P. (*Batenus*) *mannerheimi* (Dejean, 1828).
(.), 1
101. *Oxytelus* *obscurus* (Herbst, 1784).
102. *Anchomenus* *dorsalis* (Pontoppidan, 1763).

Sphodrina Laporte de Castelnau, 1834

Calathus Bonelli, 1810

103. *C. (s. str.) ambiguus* (Paykull, 1790). -
104. *C. (s. str.) erratus* (C. R. Sahlberg, 1827). -
(,1991).
105. *C. (s. str.) fuscipes* (Goeze, 1777).
(,1991).
106. *C. (s. str.) melanocephalus* (Linnaeus, 1758). -
107. *C. (s. str.) micropterus* (Duftschmid, 1812).
(,1991).
108. *(Dolichus) halensis* (Schaller, 1783). -
- Dolichina Brulle,1834
Synuchus Gyllenhal, 1810
109. *S. vivalis* (Illiger,1798) =*nivalis* Panzer, 1797. -
(,1991).
- Zabrini Bonelli,1810
Amarina Zimmermann, 1832
Amara Bonelli, 1810
110. *A. (Zezea) plebeja* (Gyllenhal, 1810).
(,1991).
111. *A. (Zezea) tricuspadata* Dejean, 1831. -
,1
112. *A. (s. str.) aenea* (DeGeer, 1774). -
113. *A. (s. str.) communis* (Panzer, 1797).
114. *A. (s. str.) convexior* Stephens, 1828.
115. *A. (s. str.) eurynota* (Panzer, 1797). -
116. *A. (s. str.) famelica* Zimmermann, 1832. -
117. *A. (s. str.) familiaris* (Duftschmid, 1812).
118. *A. (s. str.) littorea* Thomson, 1857. -
,1

119. A. (s. str.) *ovata* (Fabricius, 1792).
120. A. (s. str.) *similata* (Gyllenhal, 1810).
- (,1991).
121. A. (s. str.) *spretata* Dejean, 1831. - -
- (,1991).
122. A. (s. str.) *tibialis* (Paykull,1798). -
123. A. (*Acrodon*) *brunnea* (Gyllenhal, 1810).
124. A. (*Celia*) *bifrons* (Gyllenhal, 1810). - -
125. A. (*Celia*) *cursitans* (Zimmermann,1832). - , 2
126. A. (*Celia*) *infima* (Duftschmid, 1812). - -
- 2
127. A. (*Bradytus*) *apricaria* (Paykull, 1790).
128. A. (*Bradytus*) *consularis* (Duftschmid, 1812).
129. A. (*Bradytus*) *fulva* (DeGeer, 1774). -
130. A. (*Bradytus*) *majuscula* Chaudoir, 1850).
131. A. (*Percosia*) *equestris* (Duftschmid, 1812). - -
- Curtonotus* Stephens, 1828
132. C. *aulicus* (Panzer, 1797). - -
- Harpalini Bonelli,1810
Anisodactylina Lacordaire,1854
Anisodactylus Dejean,1829
133. A. (s. str.) *binotatus* (Fabricius, 1792). - -
134. A. (s. str.) *signatus* (Panzer, 1797).
- Stenolophina Kirby,1837
Stenolophus Dejean, 1821

135. *S. mixtus* (Herbst, 1784). - -
136. *S. skrimshiranus* (Stephens, 1823). , .
137. *S. teutonius* (Schrank, 1781). , - 1995, 10 .
- Acupalpus* Latreille, 1829
138. *A. (s. str.) dorsalis* (Fabricius, 1787). - .
139. *A. (s. str.) flavicollis* (Sturm, 1825). - .
140. *A. (s. str.) meridianus* (Linnaeus, 1767). - .
- Bradycellus* Erichson, 1837
141. *B. (s. str.) czikii* (Laczo, 1812). - .
142. *B. (s. str.) caucasicus* (Chaudor, 1840). - , 1 .
- Trichocellus* Ganglbauer, 1892
143. *T. (s. str.) placidus* (Gyllenhal, 1827). - .
- , 1 .
- Harpalina Bonelli, 1810
- Ophonus* Dejean, 1821
144. *O. (s. str.) rufibarbis* (Fabricius, 1792) = *seladon* Schaubberger, 1926. -
- Harpalus* Latreille, 1802
145. *H. (Pardileus) calceatus* (Duftschmid, 1812). , .
146. *H. (Pseudoophonus) griseus* (Duftschmid, 1812). , 1 .
147. *H. (Pseudoophonus) rufipes* (DeGeer, 1774). , .
148. *H. (s. str.) affinis* (Schrank, 1781). , .
149. *H. (s. str.) anxius* (Duftschmid, 1812). .
150. *H. (s. str.) autumnalis* (Duftschmid, 1812). - .
- , 3 .
151. *H. (s. str.) distinguendus* (Duftschmid, 1812). - .
152. *H. (s. str.) latus* (Linnaeus, 1758). .

153. *H. (s. str.) progrediens* Schauberger, 1922. , V-VI, 2
154. *H. (s. str.) rubripes* (Duftschmid, 1812).
155. *H. (s. str.) smaragdinus* (Duftschmid, 1812).
156. *H. (s. str.) tardus* (Panzer, 1797).
157. *H. (Acardystus) flavenscens* (Piller et Mitterpacher, 1783).
- V-VII.
158. *H. (Haploharpalus) froelichi* Sturm, 1818. , 1
- Callistini Laporte de Castelnau, 1834
Chlaenius Bonelli, 1810
159. *Ch. (Chlaeniellus) nigricornis* (Fabricius, 1787).
160. *Ch. (Chlaeniellus) nitidulus* (Schrank, 1781).
161. *Ch. (Chlaeniellus) tibialis* Dejean, 1826. -
(, 1991).
162. *Ch. (Chlaeniellus) vestitus* (Paykull, 1790).
- Oodini LaFerte-Senectere, 1851
Oodes Bonelli, 1810
163. *O. (s. str.) helopioides* (Fabricius, 1792).
- Licinini Bonelli, 1810
Badister Clairville, 1806
164. *B. (Trimorphus) dorsiger* (Duftschmid, 1812).
- Panagaeini Bonelli, 1854
Panagaeus Latreille, 1804
165. *P. cruxmajor* (Linnaeus, 1758).
- Masoreini Chaudoir, 1876
Masoreus Dejean, 1828
166. *M. wetterhallii* (Gyllenhal, 1813).
- Lebiini Bonelli, 1810
Lebiina Bonelli, 1810
Lebia Latreille, 1802

167. *L. (Lamprias) chlorocephala* (Hoffmannsegg, 1803).
Dromiina Bonelli, 1810
Syntomus Hope, 1838 (=Metabletus Schmidt-Gobel, 1846)
168. *S. foveatus* (Fourcroy, 1785).
169. *S. truncatellus* (Linnaeus, 1761).

Bembidion bipunctatum : *Nebria rufescens, Elaphrus angusticollis longicollis,*

: *Dyschirius digitatus, Harpalus serripes, H. anxius, H. servus, Microlestes maurus*

169

Bembidion femoratum, Dyschirius thoracicus, Elaphrus riparius, Bembidion varium

: $H=4,117+00,02$
 $C=0,03,$

(Lindroth,1949; Thiele,1977),

20

(

(

1. (Coleoptera, Carabidae) //
.- i i , 1991. - . 37-78.
2. // . - . . , 1984. - . 106-117.
3. // . - . . : 1984. - . 53-62.
4. // . - 1955. - . 34, . 1. - . 18-26.
5. (Coleoptera, Carabidae) //
: 5 - , 1988. - . 37.
6. // : 7 - , 1981. - . 141-152.
7. 2 - , 1986. - 376 .
8. // : - , 1976. - . 169-171.
9. // : 4 - , 1985. - . 108-109.
10. // - , 1986, N 5. - . 62-68.
11. // : 6 - , 1989. - . 125-127.
12. // : 10 - , 1991. - . 77.
13. // : 4 - , 1976. - . 185-186.
14. // . - , 1975. - . 73-85.
15. // . - 1956. - . 35, . 3. - . 620.
16. / " i " - , 1991. - 16 . - . 13. 05. 91. N 1913 - 91.
17. (Carabidae, Coleoptera) " " - // Acta entomol. Litnanica. - 1973. - Vol. 2. - P. 63-73.
18. Andersen J. The habitat distribution of species of the tribe Bembidiini (Coleoptera, Carabidae) on banks and shores in northern Norway // Notulae Entomologicae. 1983a. - Vol. 63, N 3. - P. 131-142.
19. Andersen J. The life cycles of the riparian species of Bembidion (Coleoptera, Carabidae) in northern Norway // Notulae Entomologicae. - 1983b, N 63. - P. 195-202.

20. Andersen J. Towards an ecological explanation of the geographical distribution of riparian beetles in western Europe // *J. Biogeogr.* - 1983c, N 10. - P. 421-435.
21. Andersen J. Humidity responses and water balance of riparian species of Bembidiini (Col., Carabidae) // *Ecol. Entomol.* - 1985. - Vol. 10, N 4. - P. 363-375.
22. Andersen J. Temperature response and heat tolerance of riparian Bembidiini species (Col., Carabidae) // *Ent. Generalis.* - 1986. - Vol. 12, N 1. - P. 57-70.
23. Czechowski W. Carabids (Coleoptera, Carabidae) of the Vistula escarpment in Warsaw // *Fragmenta Faunistica.* - 1980. - Vol. 25, N 16. - P. 293-316.
24. Holliday N. J. Zonation of Carabidae (Coleoptera) on stony lacustrine beaches: pattern and process // *Proc. 18th Int. Congr. Entomol. : Abstr. and Author Index.* - Vancouver, 1988. - P. 187.
25. Lehmann H. Ökologische Untersuchungen über die Carabiden-fauna des Rheinufers in der Umgebung von Köln // *Z. Morphol. und Okol. Tiere.* - 1965. - Bd 55, H. 5. - S. 597-630.
26. Lindroth C. H. Die fennoskandischen Carabidae. Eine tiergeographische Studie. 3. Allgemeiner Teil. – Göteborgs Kungl. : Vetenskaps-och Vitterhets-Samhälles, 1949. - Bd 4. - 911 s.
27. Niemela J. Carabid beetles in shore habitats on the Åland Islands, SW Finland: the effect of habitat availability and species characteristics // *Acta oecol. Oecol. gen.* - 1988. - Vol. 9, N 4. - P. 379-395.
28. Rehfeldt G. Carabiden (Coleoptera) ostniedersächsischer Flußauen // *Braunschw. Naturk. Schr.* - 1984. - Bd 2, N 1. - S. 99-130.
29. Sowig P. Experimente zur Substratpräferenz und zur Frage der Konkurrenzverminderung uferbewohnender Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) // *Zool. Jahrb. Abt. Syst., Ökol. und Geogr. Tiere.* - 1986. - Bd 113, N 1. - S. 55-77.
30. Stein W. Untersuchungen zur Mikrohabitatbindung von Laufkäfern des Hypolithions eines Seeufers (Col., Carabidae) // *Z. angew. Entomol.* - 1984. - Bd 98, N 2. - S. 190-200.
31. Thiele H. U. Carabid beetles in their environments - Berlin e. a. : Springer Verlag, 1977. - 369 s.