

67604

ed

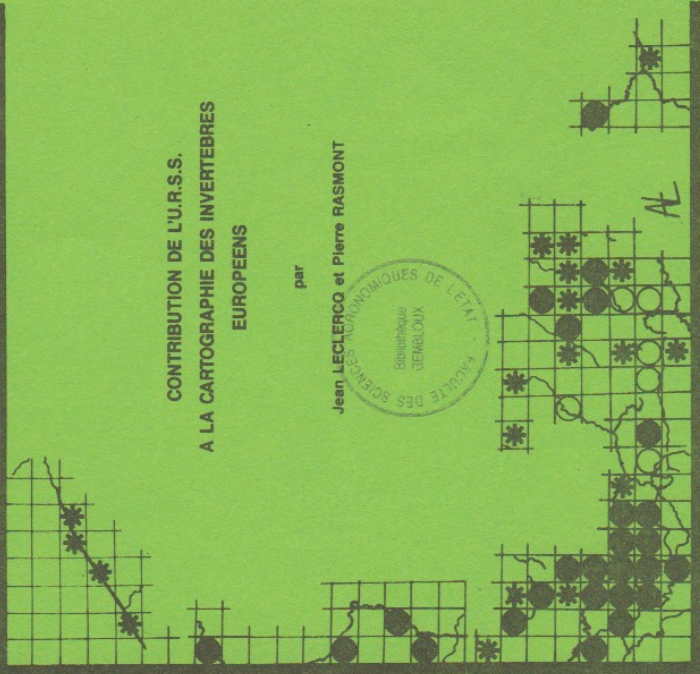
NOTES FAUNIQUE  
DE GEMBLoux N° 8

ISSN 0770 - 2019

CONTRIBUTION DE L'U.R.S.S.  
A LA CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES  
EUROPEENS

par

Jean LECLERCQ et Pierre RASMONT



FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'E TAT  
ZOOLOGIE GENERALE et FAUNISTIQUE  
5800 GEMBLoux (Belgique)

1984

CONTRIBUTION DE L'U.R.S.S.  
A LA CARTOGRAPHIE  
DES INVERTEBRES EUROPEENS

par

Jean LECLERCQ \* et Pierre RASMONT \*\*



- \* Président du Comité de la Cartographie des Invertébrés Européens  
(European Invertebrate Survey - Erfassung der Europäischen Wirbellosen)
- \*\* Aspirant au Fond National de la Recherche Scientifique

## T A B L E D E S M A T I È R E S

|                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| INTRODUCTION . . . . .                                                                                              | Page<br>3. |
| CARTES EXEMPLATIVES DE L'AREALY NASEKONYKH EVROPEYSKOY<br>CHASTI SSSR (1979-1982) . . . . . 06, 14, 22, 30, 31, 32. |            |
| LISTE DES CARTES PUBLIÉES À CE JOUR . . . . .                                                                       | 6.         |
| RÉPERTOIRE DES CARTES PAR ORDRE TAXONOMIQUE . . . . .                                                               | 15.        |
| RÉPERTOIRE DES FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES PAR ORDRE<br>ALPHABÉTIQUE . . . . .                                      | 23.        |
| INDEX ONOMASTIQUE . . . . .                                                                                         | 32.        |

## I N T R O D U C T I O N

Pour les promoteurs de la *Cartographie des Invertébrés Européens* (C.I.E.) alias *European Invertebrate Survey* (E.I.S.) ou *Enfassung der Europäischen Wirbellosen* (E.E.W.), l'Europe est le continent traditionnellement défini comme allant de l'Islande à l'Oural, de l'Océan Arctique à la Mer Caspienne, au Caucase, à la Méditerranée et aux îles de celle-ci. La partie "européenne" de l'U.R.S.S. prend une superficie très vaste de ce territoire. Aussi dès la première phase de la mise en train de la C.I.E., des démarches furent faites par le président (J. LECLERCQ), le secrétaire (J. HEATH) et le représentant français Dr. Georges BERNARDI pour informer et intéresser les zoologistes russes et pour obtenir que ceux-ci soient représentés dans le Comité du projet international. Dès notre réunion de Monks Wood (Royaume-Uni) en 1973, Madame le Dr. L.M. KOPANEVA (Institut pour la Protection des Plantes "VIZR", Leningrad) fut proposée et admise comme membre de ce Comité. Après les réunions de Paris en 1977 et de Sarrebruck en 1979, la représentation officielle de l'U.R.S.S. fut assurée par le Dr. O.A. SCARLATO (Directeur de l'Institut Zoologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.) et par son adjoint M. le Dr. K.B. GORODKOV.

La participation russe au projet européen ne devait se heurter à aucun obstacle en rapport avec le choix du quadrillage U.T.M. et de la carte de base de l'*Atlas Florae Europaeae* : les phytogéographes de l'U.R.S.S. ont fait la même option et apportent régulièrement leur contribution cartographique normalisée au *Committee for Mapping the Flora of Europe* qui siège à Helsinki. Mais bien sûr, on pouvait craindre que le projet pour les Invertébrés ne puisse avancer que très lentement en U.R.S.S. du fait de l'immensité du territoire et du nombre d'espèces sans doute plus grand là que dans les autres pays européens. C'où notre agréable surprise de recevoir en 1978, un fascicule contenant les 20 premières cartes de l'

"AREALY NASEKOMYKH EVROPEYSKOY CHASTI SSSR"

ce titre étant traduit dans la première page intérieure en "*Provisional Atlas of the Insects of the European Part of U.S.S.R.*", Editor-in-Chief : O.A. SCARLATO, Editor : K.B. GORODKOV, et avec pour adresse de l'édition : Akademiya nauk SSSR "Nauka", Leningradskoe otделение.

Il y eut ensuite un fascicule de cartes 21-72 en 1980, un troisième de cartes 73-125 en 1981, un quatrième de cartes 126-178 en 1982.

°   °   °

La présentation de l'avancement de la cartographie entomologique en U.R.S.S. est doublement originale si l'on compare ces fascicules aux atlas produits jusqu'ici dans d'autres pays, conformément aux objectifs de la C.I.E. :

1) Pour chaque espèce, il y a ~~deux~~ cartes, sur une même page. La première montre ce qu'on sait de la présence de l'espèce dans la partie européenne de l'U.R.S.S. par marquage des carrés de 50 x 50 km du quadrillage UTM, avec réduction au 1 : 20 000 000. L'autre carte reprend ces marques sur une carte de tout le territoire de l'U.R.S.S., à l'échelle de 1 : 60 000 000, et y présente semblablement marquées les informations pour la partie asiatique.

2) Dans chaque fascicule annuel, on trouve non pas les cartes relatives à toutes les espèces d'une famille ou d'une autre entité supra-spécifique mais une ou quelques cartes relatives à six, sept ou huit ordres de la classification, à plusieurs familles au sein d'un même ordre. C'est donc une sélection de cartes d'auteurs nombreux, qui témoigne d'une activité extraordinairement intense

d'enquêtes fauniques programmées en vue de réalisations cartographiques progressives et plus complètes.

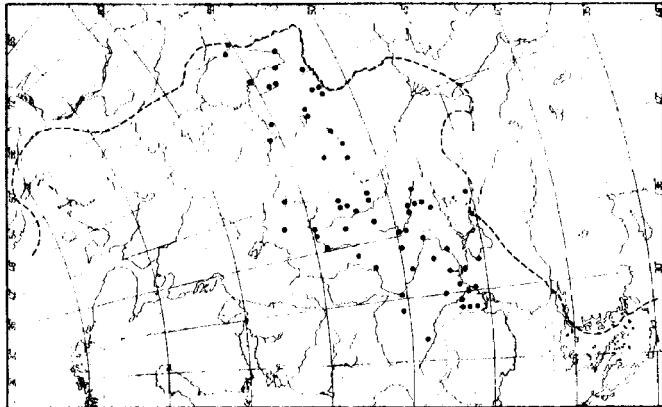
°   °   °

La plupart des espèces présentées dans ces fascicules vivent aussi dans d'autres parties de l'Europe, aussi ailleurs en Asie, éventuellement en Amérique du Nord. Beaucoup sont des bio-indicateurs très significatifs ou des espèces à surveiller et à protéger parce que leurs populations sont en déclin, au moins dans certaines régions. Ces atlas présentent donc un intérêt considérable pour les entomologistes de tout l'hémisphère nord.

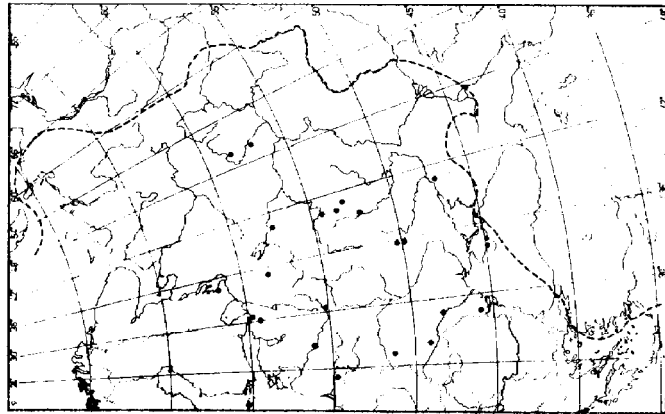
Cependant, on doit regretter que la diffusion de ces précieux fascicules soit restée très limitée jusqu'ici. C'est pourquoi nous avons estimé utile de les faire mieux connaître en publiant ici leurs tables des matières, un regroupement des cartes par ordre et famille, le répertoire des taxons concernés et celui des auteurs, par ordre alphabétique. Nous avons transcrit les noms des auteurs selon le système le plus employé actuellement pour les bibliographies scientifiques (BGN/PGGN 1947 System). Nous avons aussi reproduit quelques-unes de ces cartes.

Nous espérons que l'information que nous apportons aidera comme elle mais aussi qu'elle suscitera l'établissement de relations personnelles accrues avec les entomologistes de l'U.R.S.S.

- - - - -



Carte 6  
*Pedinus femoralis* (L.)  
(Coleoptera, Tenebrionidae)  
par  
G.S. Medvedev (1978)



Carte 7  
*Tryphon rutilator* (L.)  
(Hymenoptera, Ichneumonidae)  
par  
D.R. Kasparyan (1978)

LISTE DES CARTES PUBLIÉES À CE JOUR

lère partie (1978), cartes 1 à 20

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Base cartographique .....                                                                    | 5  |
| Plecoptera                                                                                      |    |
| 2. <i>Nemoura cinerea</i> (Retzius), Nemouridae, par L.A. Zhil'tsova.....                       | 6  |
| Orthoptera                                                                                      |    |
| 3. <i>Aeropus sibiricus</i> (L.), Acridoidea, par L.M. Kopaneva.....                            | 7  |
| 4. <i>Stenobothrus scutellatus</i> (Fischer-Waldheim), Acridoidea, par L.M. Kopaneva....        | 8  |
| Heteroptera                                                                                     |    |
| 5. <i>Alydus calcaratus</i> (L.), Coreidae, par G.P. Chernova.....                              | 9  |
| Coleoptera                                                                                      |    |
| 6. <i>Pedinus femoralis</i> (L.), Tenebrionidae, par G.S. Medvedev.....                         | 10 |
| Hymenoptera                                                                                     |    |
| 7. <i>Tryphon rutilator</i> (L.), Ichneumonidae, par D.R. Kasparyan.....                        | 11 |
| 8. <i>Brachymeria coloradensis</i> (Cresson), Chalcididae, par V.A. Tryapitsyn....              | 12 |
| 9. <i>Cerceris subplana</i> (Dalman), Encyrtidae, par V.A. Tryapitsyn.....                      | 13 |
| 10. <i>Nomophila (Nomophila) minutissima</i> (Rossi), Halictidae, par Yu.A. Pesenko .....       | 14 |
| Neuroptera                                                                                      |    |
| 11. <i>Chrysopa carnea</i> Stephens, Chrysopidae, par E.Ya. Shuvakhina.....                     | 15 |
| Lepidoptera                                                                                     |    |
| 12. <i>Agonopterix alstroemeriana</i> (Clerck), Oecophoridae, par A.L. L'vovskiy....            | 16 |
| 13. <i>Agonopterix areolaris</i> (Denis & Shiffermüller), Oecophoridae, par A.L. L'vovskiy..... | 17 |
| Diptera                                                                                         |    |
| 14. <i>Hemipenthes maurus</i> (L.), Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....                          | 18 |
| 15. <i>Hemipenthes morio</i> (L.), Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....                           | 19 |
| 16. <i>Stilpnus bicolor</i> (Zetterstedt), Helomyzidae, par K.B. Gorodkov.....                  | 20 |
| 17. <i>Leucopis glyptotrocha</i> (Tanasijtchuk), Chamaemyiidae, par V.N. Tanasijtchuk .....     | 21 |
| 18. <i>Diplotera messoria</i> (Fallén), Chloropidae, par E.P. Narchuk.....                      | 22 |
| 19. <i>Cetema ceraris</i> (Fallén), Chloropidae, par E.P. Narchuk.....                          | 23 |
| 20. <i>Scatophaga furcata</i> (Say), Scatophagidae, par K.B. Gorodkov.....                      | 24 |

## 2ème partie (1980), cartes 21 à 72

## Plecoptera

21. *Taeniopteryx nebulosa* (L.), Taeniopterygidae, par L.A. Zhil'tsova.....4

## Orthoptera

22. *Deociostaurus brevicolle* (Eversmann), Acridoidea, par L.M. Kopaneva.....5  
 23. *Chorthippus albomarginatus albomarginatus* (De Geer), Acridoidea, par L.M. Kopaneva.....6  
 24. *Euchorthippus pulchellus pulchellus* (Fischer-Waldheim), Acridoidea, par L.M. Kopaneva.....7

## Heteroptera

25. *Cymatia coleoptrata* (Fabricius), Coreidae, par E.V. Kanyukova.....8  
 26. *Cymatia rogenhoferi* (Fieber), Coreidae, par E.V. Kanyukova.....9  
 27. *Cymatia bonadonoffi* (C. Sahlberg), Coreidae, par E.V. Kanyukova.....10  
 28. *Leptopterna albescentis* (Reuter), Miridae, par N.N. Vinokurov.....11  
 29. *Leptopterna dolabrata* (L.), Miridae, par N.N. Vinokurov.....12  
 30. *Ulmicola spinipes* (Fallén), Coreidae, par G.P. Chernova.....13  
 31. *Ceraleptus gnaticicruris* (Herrich-Schäffer), Coreidae, par G.P. Chernova.....14

## Coleoptera

32. *Calosoma denticolle* Gebler, Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....15  
 33. *Carabus glabratus* Paykull, Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....16  
 34. *Carabus nitens* L., Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....17  
 35. *Asaphidion pallipes* (Duftschmid), Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....18  
 36. *Abax ater* (Villers), Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....19  
 37. *Hylotius abietis* (L.), Curculionidae, par M.E. Ter-Minasyan.....20

## Neuroptera

38. *Chrysopa perla* (L.), Chrysopidae, par G.I. Dorokhova.....21  
 39. *Chrysopa formosa* Brauer, Chrysopidae, par E.Ya. Shuvakhina.....22  
 40. *Chrysopa septempunctata* Wesmäl, Chrysopidae, par E.Ya. Shuvakhina.....23

## Hymenoptera

41. *Brachymeria femorata* (Panzer), Chalcididae, par V.A. Tryapitsyn.....24  
 42. *Brachymeria intermedia* (Nees), Chalcididae, par V.A. Tryapitsyn.....25  
 43. *Brachymeria minuta* (L.), Chalcididae, par V.A. Tryapitsyn.....26  
 44. *Neiliturga clavicornis* (Latreille), Andrenidae, par A.Z. Osychnyuk.....27

## Lepidoptera

45. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel), Geometridae, par E.M. Antonova.....28  
 46. *Geometra papilionaria* (L.), Geometridae, par E.M. Antonova.....29  
 47. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius), Geometridae, par E.M. Antonova.....30  
 48. *Thaiera fimbriatilis* (Scopoli), Geometridae, par E.M. Antonova.....31  
 49. *Iothis lactearia* (L.), Geometridae, par E.M. Antonova.....32  
 50. *Iothis putata* (L.), Geometridae, par E.M. Antonova.....33  
 51. *Hipparchia briseis* (L.), Satyridae, par A.V. Sviridov.....34  
 52. *Hipparchia semele* (L.), Satyridae, par A.V. Sviridov.....35

## Diptera

53. *Sargus euphraticus* (L.), Stratiomyidae, par E.P. Narchuk.....36  
 54. *Chloromyia formosa* (Scopoli), Stratiomyidae, par E.P. Narchuk.....37  
 55. *Microchrysa polita* (L.), Stratiomyidae, par E.P. Narchuk.....38  
 56. *Bombylius major* L., Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....39  
 57. *Bombylius vulpinus* Wiedemann, Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....40  
 58. *Bombylius fulvescens* Wiedemann, Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....41  
 59. *Systoechus stenopterus* (Mikan), Bombyliidae, par V.F. Zaytsev.....42  
 60. *Crossopalpus curviterius* (Zetterstedt), Empididae, par V.G. Kovalev.....43  
 61. *Cheilosia scutellata* Fallén, Syrphidae, par A.V. Barkalov.....44  
 62. *Conops flavipes* (L.), Conopidae, par L.V. Zimina.....45  
 63. *Myopa buccata* (L.), Conopidae, par L.V. Zimina.....46  
 64. *Stilbia pallida* (Fallén), Helomyzidae, par K.B. Gorodkov.....47  
 65. *Stilbia vaginata* (Loew), Helomyzidae, par K.B. Gorodkov.....48  
 66. *Stilbia miki* (Pokorny), Helomyzidae, par K.B. Gorodkov.....49  
 67. *Stilbia laevifrons* (Loew), Helomyzidae, par K.B. Gorodkov.....50  
 68. *Scatophaga snilla* (Fabricius), Scatophagidae, par K.B. Gorodkov.....51  
 69. *Mohlfahrtia magnifica* (Schiner), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....52  
 70. *Mohlfahrtia meigeni* (Schiner), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....53  
 71. *Sarcophaga carnaria* (L.), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....54  
 72. *Sarcophaga lemanii* Müller, Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....55

## Plecoptera

73. *Nemoura pictetii* (Klapalek), Nemouridae, par L.A. Zhil'tsova.....4

## Neuroptera

74. *Chrysopa prasina* Burmeister, Chrysopidae, par G.I. Dorokhova.....5

3ème partie (1981), cartes 73 à 125

## Coleoptera

75. *Calosoma sycophanta* (L.), Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....6  
 76. *Carabus coriaceus* L., Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....7  
 77. *Bembidion (Bracteum) striatum* (Fabricius), Carabidae, par  
 par O.L. Kryzhanovskiy.....8  
 78. *Chlaenius spoliatus* Rossi, Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....9  
 79. *Neorophorus investigator* Zetterstedt, Silphidae, par E.G. Matis.....10  
 80. *Neorophorus vespilloides* Herbst, Silphidae, par E.G. Matis.....11  
 81. *Opotrum sabulosum* (L.), Tenebrionidae, par G.S. Medvedev.....12  
 82. *Nanophyes marmoratus* (Goeze), Curculionidae, par V.V. Zherikhin.....13

## Hymenoptera

83. *Phytodietus rufipes* Holmgren, Ichneumonidae, par V.I. Tolkanits.....14  
 84. *Metelia fuscicornis* (Holmgren), Ichneumonidae, par V.I. Tolkanits.....15  
 85. *Telenomus chloropus* Thomson, Scelionidae, par M.A. Kozlov & S.V. Kononova.....16  
 86. *Maoroneura vesicularis* (Rezius), Eupelmidae, par V.A. Tryapitsyn.....17  
 87. *Encyrtus infidus* (Rossi), Encyrtidae, par E.S. Sugonyaev & V.A. Tryapitsyn.....18  
 88. *Symptecia sericeicornis* (Nees), Eulophidae, par N.A. Storozheva.....19  
 89. *Andrena (Taenidrendra) ovata* (Kirby), Andrenidae, par A.Z. Osychnyuk.....20  
 90. *Andrena (Zonandrena) flavipes* (Panzer), Andrenidae, par A.Z. Osychnyuk.....21  
 91. Genus *Bombus* Latreille, Apidae, par D.V. Panfilov.....22  
 92. *Bombus lapidarius* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....23  
 93. *Bombus hortorum* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....24  
 94. *Bombus agrorum* (Fabricius), Apidae, par D.V. Panfilov.....25  
 95. *Bombus terrestris* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....26  
 96. *Bombus lucorum* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....27  
 97. *Bombus pratorum* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....28

## Lepidoptera

98. *Yponomeuta evonymellus* (L.), Yponomeutidae, par Z.S. Gerchenson.....29  
 99. *Yponomeuta malinellus* (Zeller), Yponomeutidae, par Z.S. Gerchenson.....30  
 100. *Yponomeuta cognatellus* (Hübner), Yponomeutidae, par Z.S. Gerchenson.....31  
 101. *Comibaena pustulata* (Hufnagel), Geometridae, par E.M. Antonova.....32  
 102. *Hemithea aestivaria* (Hübner), Geometridae, par E.M. Antonova.....33  
 103. *Chlorissa viridaria* (L.), Geometridae, par E.M. Antonova.....34  
 104. *Hemitola chrysoprasaria*, Geometridae, par E.M. Antonova.....35

105. *Iphiaelides podarctus* (L.), Papilionidae, par V.S. Murzin.....36  
 106. *Erasmastus apollo* (L.), Papilionidae, par V.S. Murzin.....37  
 107. *Erasmastus mnemastus* (L.), Papilionidae, par V.S. Murzin.....38  
 108. *Colias mymidone* (Esper), Pieridae, par V.S. Murzin.....39  
 109. *Melitaea didyma* (Esper), Nymphalidae, par V.S. Murzin.....40
- Diptera
110. *Coenomyia ferruginea* Scopoli et  
*Coenomyia basalis* Matsumura, Coenomyiidae, par E.P. Narchuk.....41  
 111. *Episyrphus balteatus* (De Geer), Syrphidae, par L.V. Pek.....42  
 112. *Syrphus ribesii* (L.), Syrphidae, par L.V. Pek.....43  
 113. *Cheilosia variabilis* (Panzer), Syrphidae, par A.V. Barkalov.....44  
 114. *Sicus ferrugineus* (L.), Conopidae, par L.V. Zimina.....45  
 115. *Sicus abdominalis* Kröber, Conopidae, par L.V. Zimina.....46  
 116. *Chamaemyia junceorum* (Fallén), Chamaemyiidae, par V.N. Tanasiychuk.....47  
 117. *Heleomyza serrata* (L.), Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....48  
 118. *Salix atricornis* (Meigen), Heleomyzidae, par Z.B. Gorodkov.....49  
 119. *Salix flava* (Meigen), Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....50  
 120. *Salix nemorum* (Meigen), Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....51  
 121. *Scatophaga stercoraria* (L.), Scatophagidae, par K.B. Gorodkov.....52  
 122. *Ravina striata* (Fabricius), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....53  
 123. *Sarcophaga schulzei* Müller, Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....54  
 124. *Sarcophaga subvicta* Rohdendorf, Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....55
- Siphonaptera
125. *Amphipsylla rossica* Wagner, Leptopsyllidae, par T.A. Baychorova.....56

4ème partie (1982), cartes 126 à 178

## Homoptera

126. *Parthenolecanium corni* (Bouché), Coccidae, par E.M. Dantsig &  
 E.C. Sugonyaev.....4  
 127. *Leptidosaphes ulmi* (L.), Diaspididae, par E.M. Dantsig.....5

## Heteroptera

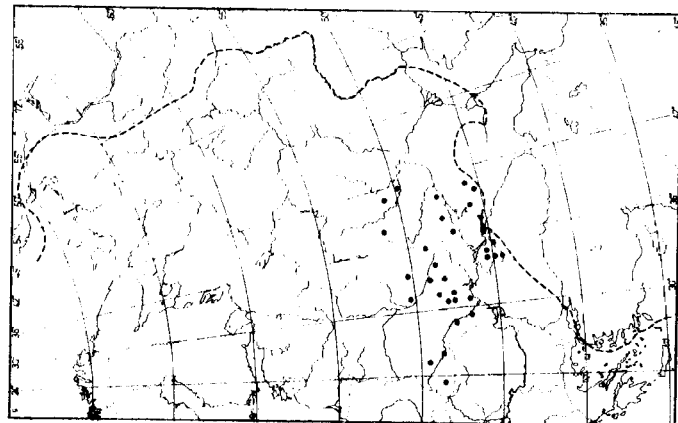
128. *Bathysoelen rubius* Fallén, Coreidae, par G.P. Chernova.....6  
 129. *Coriomeris scabriceornis* scabriceornis Panzer et  
*Coriomeris scabriceornis lapponicus* Ishernova, Coreidae par G.P. Chernova.....7

30. *Coriomeris denticulatus* Scopoli, Coreidae, par G.P. Chernova  
 31. *Rhinocoris annulatus annulatus* (L.), Reduviidae, par P.V. Puchkov.....9  
 32. *Rhinocoris inauratus* (Poda), Reduviidae, par P.V. Puchkov.....10  
 33. *Reduvius personatus* (L.), Reduviidae, par P.V. Puchkov.....11  
 34. *Phymata crassipes* (Fabricius), Reduviidae, par P.V. Puchkov.....12
- Coleoptera
35. *Carabus cancellatus* Illiger, Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....13  
 36. *Carabus nemoralis* O.F. Mueller, Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....14  
 37. *Negrita livida* (L.), Carabidae, par O.L. Kryzhanovskiy.....15  
 38. *Chlaenius tristis tristis* (Schaeffer) et  
*Chlaenius tristis reticulatus* Motschulsky, Carabidae, par O.L.  
 O.L. Kryzhanovskiy.....16  
 39. *Crypticus quisquilius* (Paykull), Tenebrionidae, par G.S. Medvedev.....17
- Hymenoptera
40. *Trissolcus grandis* Thomson, Scelionidae, par M.A. Kozlov & S.V. Kononova.....18  
 41. *Trissolcus djadetskoi* Rjachovsky, Scelionidae, par M.A. Kozlov &  
 S.V. Kononova.....19  
 42. *Aphidencyrus aphidivorus* (Mayr), Encyrtidae, par V.A. Tryapitsyn.....20  
 43. *Homalotylus flammivus* (Dalman), Encyrtidae, par V.A. Tryapitsyn &  
 V.N. Sem'yanov.....21  
 44. *Vespa germanica* (Fabricius), Vespidae, par N.V. Kurzenko.....22  
 45. *Symmorphus mutinensis* (Baldini), Eumenidae, par N.V. Kurzenko.....23  
 46. *Ancistrocerus antilope* (Fenzer), Eumenidae, par N.V. Kurzenko.....24  
 47. *Bombus silvarum* (L.), Apidae, par D.V. Panfilov.....25  
 48. *Bombus equestris* (Fabricius), Apidae, par D.V. Panfilov.....26  
 49. *Bombus distinguendus* F. Moravitz, Apidae, par D.V. Panfilov.....27  
 50. *Bombus jonellus* (W. Kirby), Apidae, D.V. Panfilov.....28

#### Lepidoptera

51. *Micropterix aureatella* (Scopoli), Micropterigidae, par M.V. Kozlov.....29  
 52. *Micropterix cathella* (L.), Micropterigidae, par M.V. Kozlov.....30  
 53. *Batrachodra praecingusta* (Haworth), Momphidae, S.Yu. Sinev.....31  
 54. *Calothyrsanis grisearia* (Peterson), Geometridae, par E.M. Antonova.....32  
 55. *Rhodostrophia vibicaria* (L.), Geometridae, par E.M. Antonova.....33  
 56. *Cyclophora pendularia* (Clerck), Geometridae, par E.M. Antonova.....34  
 57. *Cyclophora orbicularia* (Hübner), Geometridae, par E.M. Antonova.....35  
 58. *Papilio machaon* L., Papilionidae, par V.S. Murzin.....36

159. *Colias palaeno* L., Pieridae, par V.S. Murzin.....37  
 160. *Colias erate* Esper et  
*Colias polygraphus* Motschulsky, Pieridae, par V.S. Murzin.....38  
 161. *Melitaea citraria* (L.), Nymphalidae, par V.S. Murzin.....39  
 162. *Euphydryas aurinia* Rottemburg, Nymphalidae, par V.S. Murzin.....40  
 163. *Hyponophele lycaon* (Kühn), Satyridae, par A.L. L'vovskiy.....41  
 164. *Hyponophele lupina* (Costa), Satyridae, par A.L. L'vovskiy.....42
- Diptera
165. *Soaeva pyxastri* (L.), Syrphidae, par L.V. Pek.....43  
 166. *Metasyrphus corollae* (Fabricius), Syrphidae, par L.V. Pek.....44  
 167. *Physocephala rufipes* (Fabricius), Conopidae, par L.V. Zimina.....45  
 168. *Physocephala vittata* (Fabricius), Conopidae, par L.V. Zimina.....46  
 169. *Zodion cinereum* (Fabricius), Conopidae, par L.V. Zimina.....47  
 170. *Zodion notatum* Meigen, Conopidae, par L.V. Zimina.....48  
 171. Genre *Suilicia* Robineau-Desvoidy, Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....49  
 172. *Suilicia fuscicornis* (Zetterstedt), Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....50  
 173. *Meolertia prominens* (Becker), Heleomyzidae, par K.B. Gorodkov.....51  
 174. *Stomoxys callosus* (L.), Muscidae, par G.A. Veselkin.....52  
 175. *Lyperosia irritans* (L.), Muscidae, par G.A. Veselkin.....53  
 176. *Metopia argyrocephala* (Meigen), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....54  
 177. *Metopia campestris* (Fallén), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....55  
 178. *Bercocia cruenta* (Meigen), Sarcophagidae, par Yu.G. Verves.....56

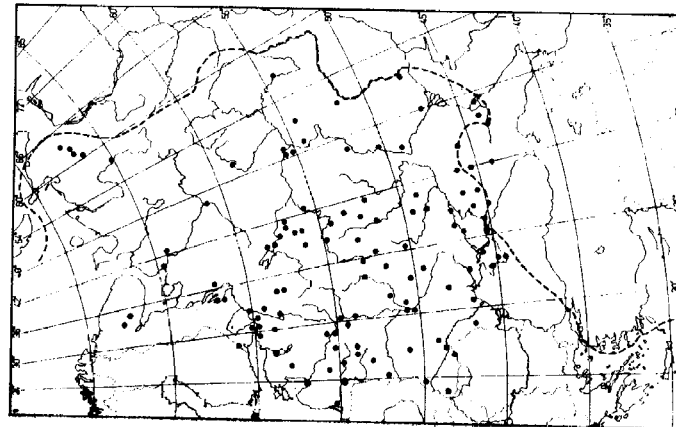


Carte 31

*Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schäffer)  
(Heteroptera, Coreidae)

par

G.P. Chernova (1980)



Carte 51

*Stomoxys calcitrans* (L.)  
(Diptera, Muscidae)

par

G.A. Vesilkin (1980)

# RÉPERTOIRE DES CARTES PAR ORDRE TAXONOMIQUE

## Plecoptera

|                                      | Nemouridae par L.A. Zhil'tsova            | Partie/Page |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 2.                                   | <i>Nemoura cinerea</i> (Retzius).....     | I./ 6.      |
| 73.                                  | <i>Nemurella pictetii</i> (Klapalek)..... | III./ 4.    |
| Taeniopterygidae par L.A. Zhil'tsova |                                           |             |
| 21.                                  | <i>Taeniopteryx nebulosa</i> (L.).....    | II./ 4.     |

## Orthoptera

|     | Acridoidea par L.M. Kopaneva                                       |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 3.  | <i>Aeropus sibiricus</i> (L.).....                                 | I./ 7.  |
| 23. | <i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i> (De Geer).....    | II./ 6. |
| 22. | <i>Sociostaurus brevicollis</i> (Eversmann).....                   | II./ 5. |
| 24. | <i>Euchorthippus pulvinatus pulvinatus</i> (Fischer-Waldheim)..... | II./ 7. |
| 4.  | <i>Stauroderus scalaris</i> (Fischer-Waldheim).....                | I./ 8.  |

## Heteroptera

|      | Coreidae par G.P. Chernova                                    |          |
|------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 5.   | <i>Alydus calcaratus</i> (L.).....                            | I./ 9.   |
| 128. | <i>Bathysolen nubilus</i> Fallén.....                         | IV./ 6.  |
| 31.  | <i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schäffer).....       | II./ 14. |
| 130. | <i>Coriomeris denticulatus</i> Scopoli.....                   | IV./ 8.  |
| 129. | <i>Coriomeris scabrioricornis scabrioricornis</i> Panzer..... | IV./ 7.  |
| 129. | <i>Coriomeris scabrioricornis lapponicus</i> Tshernova.....   | IV./ 7.  |
| 30.  | <i>Ulmicola spinipes</i> (Fallén).....                        | II./ 13. |
|      | Reduviidae par P.V. Puchkov                                   |          |
| 134. | <i>Phymata arassipes</i> (Fabricius).....                     | IV./ 12. |
| 133. | <i>Reduvius personatus</i> (L.).....                          | IV./ 11. |
| 131. | <i>Rhinocoris annulatus annulatus</i> (L.).....               | IV./ 9.  |
| 132. | <i>Rhinocoris iracundus</i> (Poda).....                       | IV./ 10. |
|      | Miridae par N.N. Vinokurov                                    |          |
| 28.  | <i>Leptopterna albenscens</i> (Reuter).....                   | II./ 11. |
| 29.  | <i>Leptopterna dolabrata</i> (L.).....                        | II./ 12. |

## Corixidae par E.V. Kanyukova

27. *Cymatia bondorffii* (C. Sahiberg).....II./ 10.  
 28. *Cymatia coteoptrata* (Fabricius).....II./ 8.  
 26. *Cymatia rogenkioferii* (Fieber).....II./ 9.

Homoptera

## Coccidae par E.M. Dantsig et E.C. Sugonyaev

126. *Parthenolecanium corni* (Bouché).....IV./ 4.  
 Diapriidae par E.M. Dantsig  
 127. *Lepidosaphes ulmi* (L.).....IV./ 5.

Neuroptera

## Chrysopidae

11. *Chrysopa carnea* Stephen, par E.Ya. Shuvakhina.....I./ 15.  
 39. *Chrysopa formosa* Brauer, par E.Ya. Shuvakhina.....II./ 22.  
 38. *Chrysopa perla* (L.), par G.I. Dorokhova.....II./ 21.  
 74. *Chrysopa prasina* Burmeister, par G.I. Dorokhova.....III./ 5.  
 40. *Chrysopa septempunctata* Wesmael, par E.Ya. Shuvakhina.....II./ 23.

Lepidoptera

## Satyridae

51. *Hipparchia briseis* (L.), par A.V. Sviridov.....II./ 34.  
 52. *Hipparchia semele* (L.), par A.V. Sviridov.....II./ 35.  
 164. *Hyponophele lupina* (Costa), par A.L. L'vovskiy.....IV./ 42.  
 163. *Hyponophele lycaon* (Kühn), par A.L. L'vovskiy.....IV./ 41.

## Nymphalidae par V.S. Murzin

162. *Euphydryas aurinia* Rottemburg.....IV./ 40.  
 161. *Melitaea cinxia* (L.).....IV./ 39.  
 109. *Melitaea didyma* (Esper).....III./ 40.

## Papilionidae par V.S. Murzin

105. *Iphiclides podalirius* (L.).....III./ 36.  
 158. *Papilio machaon* L.....IV./ 36.  
 106. *Parnassius apollo* (L.).....III./ 37.  
 107. *Parnassius mnemosine* (L.).....III./ 38.

## Pieridae par V.S. Murzin

160. *Colias erate* Esper.....IV./ 38  
 108. *Colias mymidone* (Esper).....III./ 39  
 159. *Colias palaeno* L. ....IV./ 37  
 160. *Colias polygraphus* Motschulsky.....IV./ 38

## Micropterigidae par M.V. Kozlov

151. *Micropterix aureatella* (Scopoli).....IV./ 29  
 152. *Micropterix calthella* (L.).....IV./ 30

## Nymphidae par S.Yu. Sinev

153. *Batrachodes praeangusta* (Haworth).....IV./ 31

## Oecophoridae par A.L. L'vovskiy

12. *Agonopterix alstroemeriana* (Clerck).....I./ 16  
 13. *Agonopterix arenella* (Denis & Schiffermüller).....I./ 17

## Yponomeutidae par Z.S. Gerchenzon

100. *Yponomeuta cognatellus* (Hübner).....III./ 31  
 98. *Yponomeuta evonymellus* (L.).....III./ 29  
 99. *Yponomeuta malinellus* (Zeller).....III./ 30

## Geometridae par E.M. Antonova

154. *Calothyrsaris grisearia* (Petersen).....IV./ 32  
 103. *Chlorissa viridata* (L.).....III./ 34  
 101. *Comibaena pustulata* (Hufnagel).....III./ 32  
 157. *Cyclophora orbicularia* (Hübner).....IV./ 35  
 156. *Cyclophora pendularia* (Clerck).....IV./ 34  
 46. *Geometra papilionaria* (L.).....II./ 28  
 104. *Hemistola chrysoprasaria* (Esper).....III./ 34  
 102. *Hemitea aestivaria* (Hübner).....III./ 33  
 49. *Iodis laetearia* (L.).....II./ 32  
 50. *Iodis putata* (L.).....II./ 33  
 45. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel).....II./ 28  
 155. *Rhodostrophia vibicaria* (L.).....IV./ 33  
 48. *Thalera fimbrialis* (Scopoli).....II./ 31  
 47. *Theridia smaragdaria* (Fabricius).....II./ 30

Diptera

## Coenomyiidae par E.P. Narchuk

110. *Coenomyia ferruginea* Scopoli.....III./ 41.  
110. *Coenomyia basalis* Matsumura.....III./ 41.

## Stratiomyidae par E.P. Narchuk

54. *Chloromyia formosa* (Scopoli).....II./ 37.  
55. *Microchrysa polita* (L.).....II./ 38.  
53. *Sargus cuprearius* (L.).....II./ 36.

## Bombyliidae par V.F. Zaytsev

58. *Bombylius fulvescens* Wiedemann.....II./ 41.  
56. *Bombylius major* L. ....II./ 39.  
57. *Bombylius vulpinus* Wiedemann.....II./ 40.  
14. *Hemipenthes maurus* (L.).....I./ 18.  
15. *Hemipenthes morio* (L.).....I./ 19.  
59. *Systoechus otenopterus* (Mikan).....II./ 42.

## Empididae par V.G. Kovalev

60. *Croesopalpus curviteris* (Zetterstedt).....II./ 43.

## Syrphidae

61. *Chetostea scutellata* Fallén, par A.V. Barkalov.....II./ 44.  
113. *Chetostea variabilis* (Panzer), par A.V. Barkalov.....III./ 44.  
111. *Episyrphus balteatus* (De Geer), par L.V. Pek.....III./ 42.  
166. *Metasyrphus corollae* (Fabricius), par L.V. Pek.....IV./ 44.  
165. *Scasua pyrastris* (L.), par L.V. Pek.....IV./ 43.  
112. *Syrphus ribesii* (L.), par L.V. Pek.....III./ 43.

## Conopidae par L.V. Zimina

62. *Conops flavipes* (L.).....II./ 45.  
63. *Myopa buccata* (L.).....II./ 46.  
167. *Physocephala rufipes* (Fabricius).....IV./ 45.  
168. *Physocephala vittata* (Fabricius).....IV./ 46.  
115. *Sicus abdominalis* Kröber.....III./ 46.  
114. *Sicus ferrugineus* (L.).....III./ 45.  
169. *Zodion cinereum* (Fabricius).....IV./ 47.  
170. *Zodion notatum* Meigen.....IV./ 48.

## Chamaemyiidae par V.N. Tanasiychuk

116. *Chamaemyia junceorum* (Fallén).....III./ 47.  
17. *Leucopis glypticolora* (Tanasiytshuk).....I./ 21.

## Heleomyzidae par K.B. Gorodkov

117. *Heleomyza serrata* (L.).....III./ 48.  
173. *Neoleria prominens* (Becker).....IV./ 51.  
171. Genus *Sutilla* Robineau-Desvoidy.....IV./ 49.  
118. *Sutilla atricornis* (Meigen).....III./ 49.  
16. *Sutilla bicolor* (Zetterstedt).....I./ 20.  
119. *Sutilla flava* (Meigen).....III./ 50.  
172. *Sutilla fuscicornis* (Zetterstedt).....IV./ 50.  
67. *Sutilla laevifrons* (Loew).....II./ 50.  
66. *Sutilla miki* (Pokorny).....II./ 49.  
120. *Sutilla nemorum* (Meigen).....III./ 51.  
64. *Sutilla pallida* (Fallén).....II./ 47.  
65. *Sutilla vaginata* (Loew).....II./ 48.

## Chloropidae par E.P. Narchuk

19. *Cetema cearis* (Fallén).....I./ 23.  
18. *Diptotana messortia* (Fallén).....I./ 22.

## Sarcophagidae par Yu.G. Verves

178. *Bercaea cruenta* (Meigen).....IV./ 56.  
176. *Metopia angyrocephala* (Meigen).....IV./ 54.  
177. *Metopia campestris* (Fallén).....IV./ 55.  
122. *Ravinia striata* (Fabricius).....III./ 53.  
71. *Sarcophaga carnaria* (L.).....II./ 54.  
72. *Sarcophaga lehmanni* Müller.....II./ 55.  
123. *Sarcophaga schulzi* Müller.....III./ 54.  
124. *Sarcophaga subviciata* Rohdendorf.....III./ 55.  
69. *Wohlfahrtia magnifica* (Schiner).....II./ 52.  
70. *Wohlfahrtia meigeni* (Schiner).....II./ 53.

## Scatophagidae par K.B. Gorodkov

20. *Scatophaga furecata* (Say).....I./ 24.  
68. *Scatophaga suilla* (Fabricius).....II./ 51.  
121. *Scatophaga stercoraria* (L.).....III./ 52.

## Muscidae par G.A. Veselkin

175. *Hyperoceta imitans* (L.).....IV./ 53.  
 174. *Stomoxys calcitrans* (L.).....IV./ 52.

Shiponaptera

## Leptopsyllidae par I.A. Baychorova

125. *Amphipsylla rossica* Wagner.....III./ 56.

Hymenoptera

## Ichneumonidae, Ichneumonidae

84. *Netelia fuscescens* (Hömgren), par V.I. Tolkanits.....III./ 15.  
 83. *Phytodietus rufipes* Holmgren, par V.I. Tolkanits.....III./ 14.  
 7. *Tryphon mutilator* (L.), par D.R. Kasparyan.....I./ 11.

## Chalcidoidea, Chalcididae par V.A. Tryapitsyn

8. *Brachymeria coloradensis* (Cresson).....I./ 12.  
 42. *Brachymeria intermedia* (Nees).....II./ 25.  
 41. *Brachymeria femorata* (Panzer).....II./ 24.  
 43. *Brachymeria minuta* (L.).....II./ 26.

## Chalcidoidea, Eupelmidae par V.A. Tryapitsyn

86. *Macroneura vesicularis* (Retzius).....III./ 17.

## Chalcidoidea, Encyrtidae

142. *Aphidencyrtus aphidivorus* (Mayr), par V.A. Tryapitsyn.....IV./ 20.  
 9. *Cerachyrtus subplanus* (Dalman), par V.A. Tryapitsyn.....I./ 13.  
 87. *Encyrtus infidus* (Rossi), par E.S. Sugonyaev & V.A. Tryapitsyn.....III./ 18.  
 143. *Homalotylus flaminus* (Dalman),  
 par V.A. Tryapitsyn & V.N. Sem'yanov.....IV./ 21.

## Chalcidoidea, Eulophidae par N.A. Storozheva

88. *Symptecia aetideicornis* (Nees).....III./ 19.

## Proctotrupoidea, Scelionidae par M.A. Kozlov et S.V. Kononova

85. *Telenomus stictopus* Thomson.....III./ 16.  
 141. *Triassolus djadetsko* Rjachovsky.....IV./ 19.  
 140. *Triassolus grandis* Thomson.....IV./ 18.

## Vespoidea, Vespidae par N.V. Kurzenko

144. *Vespa germanica* (Fabricius).....IV./ 22.

## Vespoidea, Eumenidae par N.V. Kurzenko

145. *Symmorphus mutinensis* (Baldini).....IV./ 23.  
 146. *Analstrocerus antilope* (Panzer).....IV./ 24.

## Apoidea, Andrenidae par A.Z. Oaschnyuk

89. *Andrena (Taenandrena) ovacula* (Kirby).....III./ 20.  
 90. *Andrena (Zonandrena) flavipes* (Panzer).....III./ 21.  
 44. *Melitturga olavicornis* (Latreille).....II./ 27.

## Apoidea, Halictidae par Yu.A. Pesenko

10. *Nomadicus (Nomadicus) minutissimus* (Rossi).....I./ 14.

## Apoidea, Apidae par D.V. Panfilov

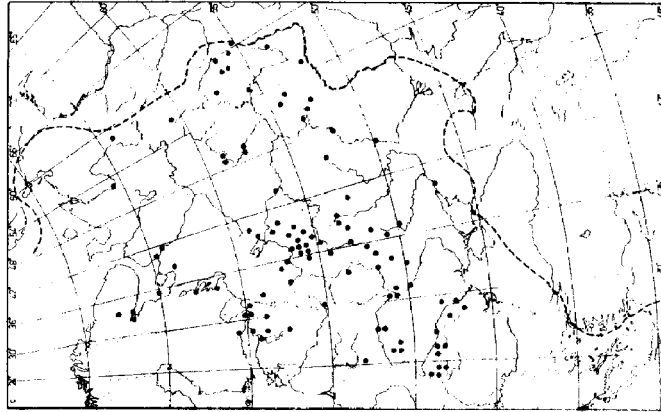
91. Genus *Bombus* Latreille.....III./ 22.  
 94. *Bombus agrorum* (Fabricius).....III./ 25.  
 149. *Bombus distinguendus* (F. Morawitz).....IV./ 27.  
 148. *Bombus equestris* (Fabricius).....IV./ 26.  
 93. *Bombus hortorum* (L.).....III./ 24.  
 150. *Bombus jonellus* (W. Kirby).....IV./ 28.  
 92. *Bombus lapidarius* (L.).....III./ 23.  
 96. *Bombus lucorum* (L.).....III./ 27.  
 97. *Bombus pratorum* (L.).....III./ 28.  
 147. *Bombus silvarum* (L.).....IV./ 25.  
 95. *Bombus terrestris* (L.).....III./ 26.

Coleoptera

## Carabidae par O.L. Kryzhanovskiy

36. *Abax ater* (Villers).....II./ 19.  
 35. *Asaphidion pallipes* (Duftschmid).....II./ 18.  
 77. *Bembidion (Bracteion) striatum* (Fabricius).....III./ 8.  
 32. *Calosoma denticollis* Gebler.....II./ 15.  
 75. *Calosoma sycophanta* (L.).....III./ 6.  
 135. *Carabus cancellatus* Illiger.....IV./ 13.  
 76. *Carabus coriaceus* L. ....III./ 7.  
 33. *Carabus glabratus* Paykull.....II./ 16.  
 136. *Carabus nemoralis* O.F. Mueller.....IV./ 14.  
 34. *Carabus nitens* L. ....II./ 17.  
 78. *Chlaenius spoliatus* Rossi.....III./ 9.

138. *Chlaenius tristis tristis* (Schaeffer).....IV. / 16.  
 138. *Chlaenius tristis reticulatus* Morschulsky.....IV. / 16.  
 137. *Negrita livida* (L.).....IV. / 15.  
     Silphidae par E.G. Matis  
 79. *Necrophorus investigator* Zetterstedt.....III. / 10.  
 80. *Necrophorus vespilloides* Herbst.....III. / 11.  
     Tenebrionidae par G.S. Medvedev  
 139. *Crypticus quidequidus* (Paykull).....IV. / 17.  
 81. *Opatrum sabulosum* (L.).....III. / 12.  
 6. *Pedinus femoralis* (L.).....I. / 10.  
     Curculionidae  
 37. *Hylobius abietis* (L.), par M.E. Ter-Minasyan.....II. / 20.  
 82. *Nanophyes marmoratus* (Goeze), par V.V. Zherikhin.....III. / 13.



Carte 94

*Bombus agrorum* (Fabricius)  
(Hymenoptera, Apidae)

par

D.V. Panfilov (1981)

# RÉPERTOIRE DES FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES PAR ORDRE

## ALPHABÉTIQUE

|                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Abar ater</i> (Villers).....                                       | carte 36 (partie II/page 19)            |
| Acridoidea.....                                                       | 3-4 (I, 7-8)                            |
| <i>Aeropus sibiricus</i> (L.).....                                    | 3 (I/ 7)                                |
| <i>Agropteryx alstroemeriana</i> (Clerck).....                        | 12 (I/ 16)                              |
| <i>arenella</i> (Denis & Schiffermüller).....                         | 13 (I/ 17)                              |
| <i>Alydus calcaratus</i> (L.).....                                    | 5 (I/ 9)                                |
| <i>Amphipsylla rosea</i> Wagner.....                                  | 125 (III/ 56)                           |
| <i>Arctosrocerus antiope</i> (Panzer).....                            | 146 (IV/ 24)                            |
| <i>Andrena</i> ( <i>Zonandrena</i> ) <i>flavipes</i> (Panzer).....    | 90 (III/ 21)                            |
| <i>Andrena</i> ( <i>Taenidandrena</i> ) <i>ovatus</i> (Kirby).....    | 89 (III/ 20)                            |
| Andrenidae.....                                                       | 44 (II/ 27), 89-90 (III/ 20-21)         |
| <i>Aphidensyrus aphidivorus</i> (Mayr).....                           | 142 (IV/ 20)                            |
| Apidae.....                                                           | 91-97 (III/ 22-28), 147-150 (IV/ 25-28) |
| <i>Asaphidion pallipes</i> (Duftschmid).....                          | 35 (II/ 18)                             |
| <i>Eathyscion nubilus</i> Fallén.....                                 | 128 (IV/ 6)                             |
| <i>Batrachodra praecangusta</i> (Haworth).....                        | 153 (IV/ 31)                            |
| <i>Bembidion</i> ( <i>Bracteon</i> ) <i>striatum</i> (Fabricius)..... | 77 (III/ 8)                             |
| <i>Berocaea oruenta</i> (Meigen).....                                 | 178 (IV/ 56)                            |
| <i>Bombus latreille</i> (div. spp.).....                              | 91 (III/ 22)                            |
| <i>Bombus agrorum</i> (Fabricius).....                                | 94 (III/ 25)                            |
| <i>distinguendus</i> (F. Morawitz).....                               | 149 (IV/ 27)                            |
| <i>equestrus</i> (Fabricius).....                                     | 148 (IV/ 26)                            |
| <i>hortorum</i> (L.).....                                             | 93 (III/ 24)                            |
| <i>jonellus</i> (W. Kirby).....                                       | 150 (IV/ 28)                            |
| <i>lapidarius</i> (L.).....                                           | 92 (III/ 23)                            |
| <i>lucorum</i> (L.).....                                              | 96 (III/ 27)                            |
| <i>pratensis</i> (L.).....                                            | 97 (III/ 28)                            |
| <i>solanum</i> (L.).....                                              | 147 (IV/ 25)                            |
| <i>terrestris</i> (L.).....                                           | 95 (III/ 26)                            |
| Bombyliidae.....                                                      | 14-15 (I/ 18-19), 56-59 (II/ 39-42)     |
| <i>Bombylius fulvipes</i> Niedemann.....                              | 58 (II/ 41)                             |
| <i>major</i> L. ....                                                  | 56 (II/ 39)                             |
| <i>vulgaris</i> Niedemann.....                                        | 57 (II/ 40)                             |

|                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Brachymeria colonadensis</i> (Gresson).....                           | 8 ( I/ 12)    |
| <i>femorata</i> Panzer.....                                              | 41 ( II/ 24)  |
| <i>intermedia</i> (Nees).....                                            | 42 ( II/ 25)  |
| <i>minuta</i> (L.).....                                                  | 43 ( II/ 26)  |
| <i>Calosoma denticoile</i> Gestér.....                                   | 32 ( II/ 15)  |
| <i>eycophanta</i> (L.).....                                              | 75 (III/ 6)   |
| <i>Calothysanis griseana</i> (Petersen).....                             | 154 ( IV/ 32) |
| Carabidae.....32-36 ( II/ 15-19), 75-78 (III/ 6-9), 135-138 ( IV/ 13-16) |               |
| <i>Carabus cancellatus</i> Illiger.....                                  | 135 ( IV/ 13) |
| <i>coriaceus</i> L.....                                                  | 76 (III/ 7)   |
| <i>glabratus</i> Paykull.....                                            | 33 ( II/ 16)  |
| <i>namoralis</i> O.F. Mueller.....                                       | 136 ( IV/ 14) |
| <i>nitens</i> L.....                                                     | 34 ( II/ 17)  |
| <i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schäffer).....                  | 31 ( II/ 14)  |
| <i>Cerchysius subplanus</i> (Salman).....                                | 9 ( I/ 13)    |
| <i>Cetema cecaris</i> (Fallén).....                                      | 19 ( I/ 23)   |
| Chalcididae.....8 ( I/ 12), 41-43 (II/ 24-25)                            |               |
| <i>Chamaemyia junceorum</i> (Fallén).....                                | 116 (III/ 47) |
| Chamaemyiidae.....17 ( I/ 21), 116 (III/ 47)                             |               |
| <i>Cheliosia scutellata</i> (Fallén).....                                | 62 ( II/ 44)  |
| <i>variabilis</i> (Panzer).....                                          | 113 (III/ 44) |
| <i>Chlaenius spoliatus</i> Rossi.....                                    | 78 (III/ 9)   |
| <i>tristis tristis</i> (Schaeffer).....                                  | 138 ( IV/ 16) |
| <i>tristis reticulatus</i> Motschulsky.....                              | 138 ( IV/ 16) |
| <i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli).....                                 | 54 ( II/ 37)  |
| Chloropidae.....18-19 ( I/ 22-23)                                        |               |
| <i>Chlorissa viridata</i> (L.).....                                      | 103 (III/ 34) |
| <i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i> (De Geer).....          | 23 ( II/ 6)   |
| <i>Chrysopa carnea</i> Staphens.....                                     | 11 ( I/ 15)   |
| <i>formosa</i> Brauer.....                                               | 39 ( II/ 22)  |
| <i>perla</i> (L.).....                                                   | 38 ( II/ 21)  |
| <i>praetina</i> Burmeister.....                                          | 74 (III/ 5)   |
| <i>sempunctata</i> Wesmæl.....                                           | 40 ( II/ 23)  |
| Chrysopa.....11 ( I/ 15), 38-40 ( II, 21-23), 74 (III/ 5)                |               |
| Coccidae.....                                                            | 126 ( IV/ 4)  |
| <i>Coenomyia basalis</i> Matsumura.....                                  | 110 (III/ 41) |
| <i>ferruginea</i> Scopoli.....                                           | 110 (III/ 41) |



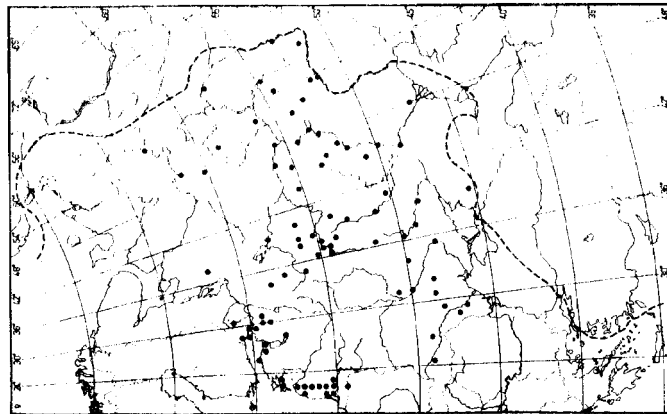
|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Coenomyiidae.....                                                              | 110 (III/ 41) |
| <i>Colletes erate</i> Esper.....                                               | 160 ( IV/ 38) |
| <i>myrmidonae</i> (Esper).....                                                 | 108 (III/ 39) |
| <i>palaeus</i> L.....                                                          | 159 ( IV/ 37) |
| <i>polygraphus</i> Motschulsky.....                                            | 160 ( IV/ 38) |
| <i>Comibaena pustulata</i> (Hufnagel).....                                     | 101 (III/ 32) |
| Conopidae.....62-63 ( II/ 45-46), 114-115 (III, 45-46), 167-170 ( IV, 45-48)   |               |
| <i>Conops flavipes</i> (L.).....                                               | 62 ( II/ 45)  |
| Coreidae.....5 ( I/ 9), 30-31 ( II/ 13-14), 128-130 ( IV/ 6-8)                 |               |
| <i>Coriomeris denticaulatus</i> Scopoli.....                                   | 130 ( IV/ 8)  |
| <i>scabricornis</i> scabricornis Panzer.....                                   | 129 ( IV/ 7)  |
| <i>scabricornis lapponicus</i> Tshernova.....                                  | 129 ( IV/ 7)  |
| Corixidae.....26-27 ( II/ 8-10)                                                |               |
| <i>Crossopalpus curvithorax</i> (Zetterstedt).....                             | 60 ( II/ 43)  |
| <i>Crypticus quisquilius</i> (Paykull).....                                    | 139 ( IV/ 17) |
| Curculionidae.....37 ( II/ 20), 82 (III/ 13)                                   |               |
| <i>Cyclophora orbicularia</i> (Hübner).....                                    | 157 ( IV/ 35) |
| <i>penicillaria</i> (Clerck).....                                              | 156 ( IV/ 34) |
| <i>Cymatia bonasadorffii</i> (C. Sahlberg).....                                | 27 ( II/ 10)  |
| <i>coleoptrata</i> (Fabricius).....                                            | 25 ( II/ 8)   |
| <i>rogenhoferii</i> (Fieber).....                                              | 26 ( II/ 9)   |
| Diaspididae.....127 ( IV/ 5)                                                   |               |
| <i>Diplotana messoria</i> (Fallén).....                                        | 18 ( I/ 22)   |
| <i>Dociostaurus brevicollis</i> (Eversmann).....                               | 22 ( II/ 5)   |
| Encyrtidae.....9 ( I/ 13), 87 (III/ 18), 142-143 ( IV/ 20-21)                  |               |
| Empididae.....60 ( II/ 43)                                                     |               |
| <i>Encyrtus infidus</i> (Rossi).....                                           | 87 (III/ 18)  |
| <i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer).....                                     | 111 (III/ 42) |
| <i>Euchorthippus pubinatus pubinatus</i> (Fischer-Waldheim).....               | 24 ( II/ 7)   |
| Eulophidae.....88 (III/ 19)                                                    |               |
| Eumenidae.....145-146 ( IV/ 23-24)                                             |               |
| Eupelmidae.....86 (III/ 17)                                                    |               |
| <i>Euphydryas aurinia</i> Rottenburg.....                                      | 162 ( IV/ 40) |
| <i>Geometra papilionaria</i> (L.).....                                         | 46 ( II/ 29)  |
| Geometridae.....45-50 ( II/ 28-33), 101-104 (III/ 32-34), 154-157 ( IV/ 32-35) |               |

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Halictidae</i> .....                           | 10 ( I/ 14)                                         |
| <i>Heleomyza serrata</i> (L.).....                | 117 (III/ 48)                                       |
| <i>Heleomyzidae</i> .....                         | 16 ( I/ 20), 64-67 ( II/47-50), 117-120 (III/48-51) |
| <i>Hemipenthes marinus</i> (L.).....              | 14 ( I/ 18)                                         |
| <i>morio</i> (L.).....                            | 15 ( I/ 19)                                         |
| <i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper).....      | 104 (III/ 34)                                       |
| <i>Hemiteia aestivaria</i> (Hübner).....          | 102 (III/ 33)                                       |
| <i>Hipparchia briesei</i> (L.).....               | 51 ( II/ 34)                                        |
| <i>semele</i> (L.).....                           | 52 ( II/ 35)                                        |
| <i>Homalotylus flaminus</i> (Dalman).....         | 143 ( IV/ 21)                                       |
| <i>Hylotius abietis</i> (L.).....                 | 37 ( II/ 20)                                        |
| <i>Hyphonophila lupina</i> (Costa).....           | 164 ( IV/ 42)                                       |
| <i>lycaon</i> (Kühn).....                         | 163 ( IV/ 41)                                       |
| <i>Ichneumonidae</i> .....                        | 7 ( I/ 11), 83-84 (III/ 14-15)                      |
| <i>Iodis lactearia</i> (L.).....                  | 49 ( II/ 32)                                        |
| <i>putata</i> (L.).....                           | 50 ( II/ 33)                                        |
| <i>Iplicidides podalirius</i> (L.).....           | 105 (III/ 36)                                       |
| <i>Leptodacphes ulmi</i> (L.).....                | 127 ( IV/ 5)                                        |
| <i>Leptopsyllidae</i> .....                       | 125 (III/ 56)                                       |
| <i>Leptopterna albescens</i> (Reuter).....        | 28 ( II/ 11)                                        |
| <i>delabrata</i> (L.).....                        | 29 ( II/ 12)                                        |
| <i>Leucopis glyphinivora</i> (Tanasijtschuk)..... | 17 ( I/ 21)                                         |
| <i>Lyperostia imitans</i> (L.).....               | 175 ( IV/ 53)                                       |
| <i>Macroneura vesticularis</i> (Retzius).....     | 86 (III/ 17)                                        |
| <i>Melittaea otharia</i> (L.).....                | 161 ( IV/ 39)                                       |
| <i>didyma</i> (Esper).....                        | 109 (III/ 40)                                       |
| <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille).....    | 44 ( II/ 27)                                        |
| <i>Metasyrphus corollae</i> (Fabricius).....      | 166 ( IV/ 44)                                       |
| <i>Metopia argyrocephala</i> (Meigen).....        | 176 ( IV/ 54)                                       |
| <i>campestris</i> (Fallén).....                   | 177 ( IV/ 55)                                       |
| <i>Microctenys polita</i> (L.).....               | 55 ( II/ 38)                                        |
| <i>Micropterigidae</i> .....                      | 152-152 ( IV/ 29-30)                                |
| <i>Micropteria aureatella</i> (Scopoli).....      | 151 ( IV/ 29)                                       |
| <i>calthella</i> (L.).....                        | 152 ( IV/ 30)                                       |
| <i>Viridae</i> .....                              | 28-29 ( II/ 11-12)                                  |
| <i>Nymphidae</i> .....                            | 153 ( IV/ 31)                                       |

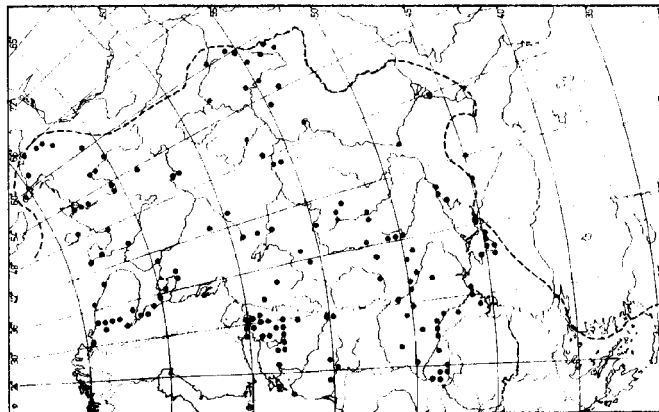
|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Muscidae</i> .....                                  | 174-175 ( IV/ 52-53)               |
| <i>Myopa buccata</i> (L.).....                         | 63 ( II/ 46)                       |
| <i>Nanophyes rarmoratus</i> (Goeze).....               | 82 (III/ 13)                       |
| <i>Neotrophorus investigator</i> Zetterstedt.....      | 79 (III/ 10)                       |
| <i>vespilloides</i> Herbst.....                        | 80 (III/ 11)                       |
| <i>Negria livida</i> (L.).....                         | 137 ( IV/ 15)                      |
| <i>Nemoura athena</i> (Retzius).....                   | 2 ( I/ 6)                          |
| <i>Nemouridae</i> .....                                | 2 ( I/ 6), 73 (III/ 4)             |
| <i>Nemurella pietetii</i> (Klapalek).....              | 73 (III/ 4)                        |
| <i>Neoleria prominens</i> (Becker).....                | 173 ( IV/ 51)                      |
| <i>Netelia fuscicornis</i> (Holmgren).....             | 84 (III/ 15)                       |
| <i>Nomioides (Nomioides) minutissimus</i> (Rossi)..... | 10 ( I/ 14)                        |
| <i>Nymphalidae</i> .....                               | 109 (III/ 40), ( IV/ 39-40)        |
| <i>Oecophoridae</i> .....                              | 12-13 ( I/ 16-17)                  |
| <i>Opatrum sabulosum</i> (L.).....                     | 81 (III/ 12)                       |
| <i>Papilio machaon</i> L. ....                         | 158 ( IV/ 36)                      |
| <i>Papilionidae</i> .....                              | 105-107 (III/36-38), 158 ( IV/ 36) |
| <i>Parnassius apollo</i> (L.).....                     | 106 (III/ 37)                      |
| <i>memastus</i> (L.).....                              | 107 (III/ 38)                      |
| <i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché).....            | 126 ( IV/ 4)                       |
| <i>Pedirus femoralis</i> (L.).....                     | 6 ( I/ 10)                         |
| <i>Phymata crassipes</i> (Fabricius).....              | 134 ( IV/ 12)                      |
| <i>Physoccephala rufipes</i> (Fabricius).....          | 167 ( IV/ 45)                      |
| <i>vittata</i> (Fabricius).....                        | 168 ( IV/ 46)                      |
| <i>Phytodietus rufipes</i> Holmgren.....               | 83 (III/ 14)                       |
| <i>Pieridae</i> .....                                  | 108 (III/39), 159-160 ( IV/38-39)  |
| <i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel).....           | 45 ( II/ 28)                       |
| <i>Psithia striata</i> (Fabricius).....                | 122 (III/ 53)                      |
| <i>Reduviidae</i> .....                                | 131-134 ( IV/ 9-12)                |
| <i>Redutius personatus</i> (L.).....                   | 133 ( IV/ 11)                      |
| <i>Phinocoris annulatus annulatus</i> (L.).....        | 131 ( IV/ 9)                       |
| <i>trazundis</i> (Poda).....                           | 132 ( IV/ 10)                      |
| <i>Phodostrophia sibirica</i> (L.).....                | 155 ( IV/ 33)                      |

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sarcophagidae.....                                 | 20 ( I/ 24), 68 ( II/ 51), 121 ( III/ 52)                 |
| <i>Sargus cuprearius</i> (L.).....                 | 53 ( II/ 36)                                              |
| Satyridae.....                                     | 51-52 ( II/ 34-35), ( IV/ 41-42)                          |
| <i>Sarcophaga carnaria</i> (L.).....               | 71 ( II/ 54)                                              |
| <i>sehranti</i> Müller.....                        | 72 ( II/ 55)                                              |
| <i>solanus</i> Müller.....                         | 123 ( III/ 54)                                            |
| <i>subvictus</i> Rohdendorf.....                   | 124 ( III/ 55)                                            |
| <i>Soaeva pyrastri</i> (L.).....                   | 165 ( IV/ 43)                                             |
| <i>Scatophaga furcata</i> (Say).....               | 20 ( I/ 24)                                               |
| <i>stercoraria</i> (L.).....                       | 121 ( III/ 52)                                            |
| <i>suilla</i> (Fabricius).....                     | 68 ( II/ 51)                                              |
| Scellionidae.....                                  | 85 ( III/ 16), 140-141 ( IV/ 18-19)                       |
| <i>Stenus abdominalis</i> Kröber.....              | 115 ( III/ 46)                                            |
| <i>ferrugineus</i> (L.).....                       | 114 ( III/ 45)                                            |
| Silphidae.....                                     | 79-80 ( III/ 10-11)                                       |
| <i>Stenoderus scolaris</i> (Fischer-Waldheim)..... | 4 ( I/ 8)                                                 |
| <i>Stomoxys calcitrans</i> (L.).....               | 174 ( IV/ 52)                                             |
| Stratiomyidae.....                                 | 53-55 ( II/ 36-38)                                        |
| <i>Swilla Robineau-Desvoidy</i> (div. spp.).....   | 171 ( IV/ 49)                                             |
| <i>Swilla atricoornis</i> (Meigen).....            | 118 ( III/ 49)                                            |
| <i>bicolor</i> (Zetterstedt).....                  | 16 ( I/ 20)                                               |
| <i>flava</i> (Meigen).....                         | 119 ( III/ 50)                                            |
| <i>fuscicornis</i> (Zetterstedt).....              | 172 ( IV/ 50)                                             |
| <i>laevi-frons</i> (Loew).....                     | 67 ( II/ 50)                                              |
| <i>miki</i> (Pekorny).....                         | 66 ( II/ 49)                                              |
| <i>namorum</i> (Meigen).....                       | 120 ( III/ 51)                                            |
| <i>pallida</i> (Fallén).....                       | 64 ( II/ 47)                                              |
| <i>vaginata</i> (Loew).....                        | 65 ( II/ 48)                                              |
| <i>Symmorphus mutinensis</i> (Baldini).....        | 145 ( IV/ 23)                                             |
| <i>Sympiesis sericeicornis</i> (Nees).....         | 88 ( III/ 19)                                             |
| Syrphidae.....                                     | 61 ( II/ 44), 111-113 ( III/ 42-44), 165-166 ( IV/ 43-44) |
| <i>Syrphus ribesii</i> (L.).....                   | 112 ( III/ 43)                                            |
| <i>Sysoechus stenopterus</i> (Mikan).....          | 59 ( II/ 42)                                              |
| Taeniopterygidae.....                              | 21 ( II/ 4)                                               |
| <i>Taeniopteryx nebulosa</i> (L.).....             | 21 ( II/ 4)                                               |
| <i>Telenomus chloropus</i> Thomson.....            | 85 ( III/ 16)                                             |

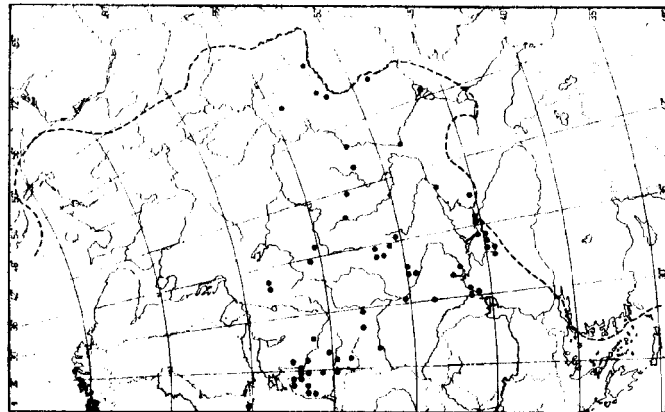
|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tenebrionidae.....                            | 6 ( I/ 10), 81 ( III/ 12), 139 ( IV/ 17) |
| <i>Thalera fimbriata</i> (Scopoli).....       | 48 ( II/ 31)                             |
| <i>Thetidia fimbriata</i> (Fabricius).....    | 47 ( II/ 30)                             |
| <i>Trissolcus djadetschko</i> Rjachovsky..... | 141 ( IV/ 19)                            |
| <i>grandis</i> Thomson.....                   | 140 ( IV/ 18)                            |
| <i>Tryphon mutilator</i> (L.).....            | 7 ( I/ 11)                               |
| <i>Ulmicola spinipes</i> (Fallén).....        | 30 ( II/ 13)                             |
| Vespidae.....                                 | 144 ( IV/ 22)                            |
| <i>Vespula germanica</i> (Fabricius).....     | 144 ( IV/ 22)                            |
| <i>Kohlflatteria magnifica</i> (Schiner)..... | 69 ( II/ 52)                             |
| <i>neigeni</i> (Schiner).....                 | 70 ( II/ 53)                             |
| <i>Yponomeuta cognatellus</i> (Hübner).....   | 100 ( III/ 31)                           |
| <i>evonymellus</i> (L.).....                  | 98 ( III/ 29)                            |
| <i>malinellus</i> (Zeller).....               | 99 ( III/ 30)                            |
| Yponomeutidae.....                            | 98-100 ( III/ 29-31)                     |
| <i>Zodion cinereum</i> (Fabricius).....       | 169 ( IV/ 47)                            |
| <i>notatum</i> Meigen.....                    | 170 ( IV/ 48)                            |



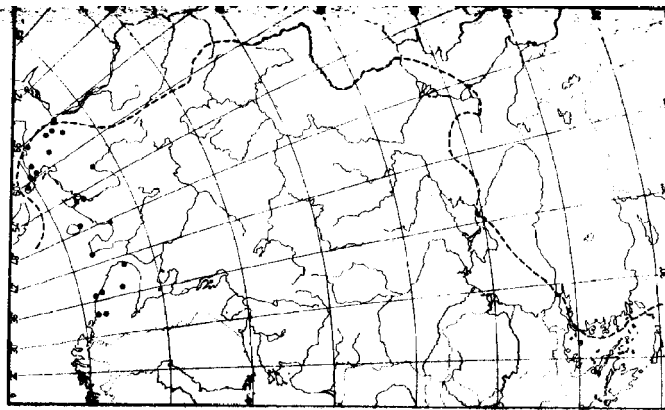
Carte 107  
*Parnassius mnemosine* (L.)  
(Lepidoptera, Papilionidae)  
par  
V.S. Murzin (1981)



Carte 121  
*Scatophaga stercoraria* (L.)  
(Diptera, Scatophagidae)  
par  
K.B. Gorodkov (1981)



Carte 144  
*Vespula germanica* (Fabricius)  
(Hymenoptera, Vespidae)  
par  
N.V. Kurzenko (1982)



Carte 173  
*Neoleria prominens* (Becker)  
(Diptera, Heleomyzidae)  
par  
K.B. Gorodkov (1982)

# INDEX ONOMASTIQUE

Antonova, E.M.  
 Barkalov, A.V.  
 Baychorova, T.A.  
 Chernova, G.P.  
 Dantsig, E.M.  
 Dorokhova, G.I.  
 Gerchenzon, Z.S.  
 Gorodkov, K.B.  
 Kanyukova, E.V.  
 Kasparyan, D.R.  
 Kononova, S.V.  
 Kopaneva, L.M.  
 Kovalev, V.G.  
 Kozlov, M.A.  
 Kozlov, M.V.  
 Kryzhanovskiy, O.L.  
 Kurzenko, N.V.  
 L'vovskiy, A.L.  
 Matis, E.G.  
 Medvedev, G.S.  
 Murzin, V.S.  
 Narchuk, E.P.  
 Osychnyuk, A.Z.  
 Panfilov, D.V.  
 Pek, L.V.  
 Pesenko, Yu.A.  
 Puchkov, P.V.  
 Sem'yanov, V.N.  
 Shuvakhina, E.Ya.  
 Sinev, S.Yu.  
 Storozheva, N.A.

Sugonyaev, E.S.  
 Sviridov, A.V.  
 Tanasiychuk, V.N.  
 Ter-Minasyan, M.E.  
 Tolkanits, V.I.  
 Tryapitsyn, V.A.  
 Verves, Yu.G.  
 Vesel'tkin, G.A.  
 Vinokurov, N.N.  
 Zaytsev, V.F.  
 Zherikhin, V.V.  
 Zhil'tsova, L.A.  
 Zimina, L.V.

