



Европейски съюз
Европейски фонд за
регионално развитие
Кохезионен фонд

О П Е Р А Т И В Н А П Р О Г Р А М А „ О К О Л Н А С Р Е Д А 2007 - 2013 ”



Решения за
по-добър живот

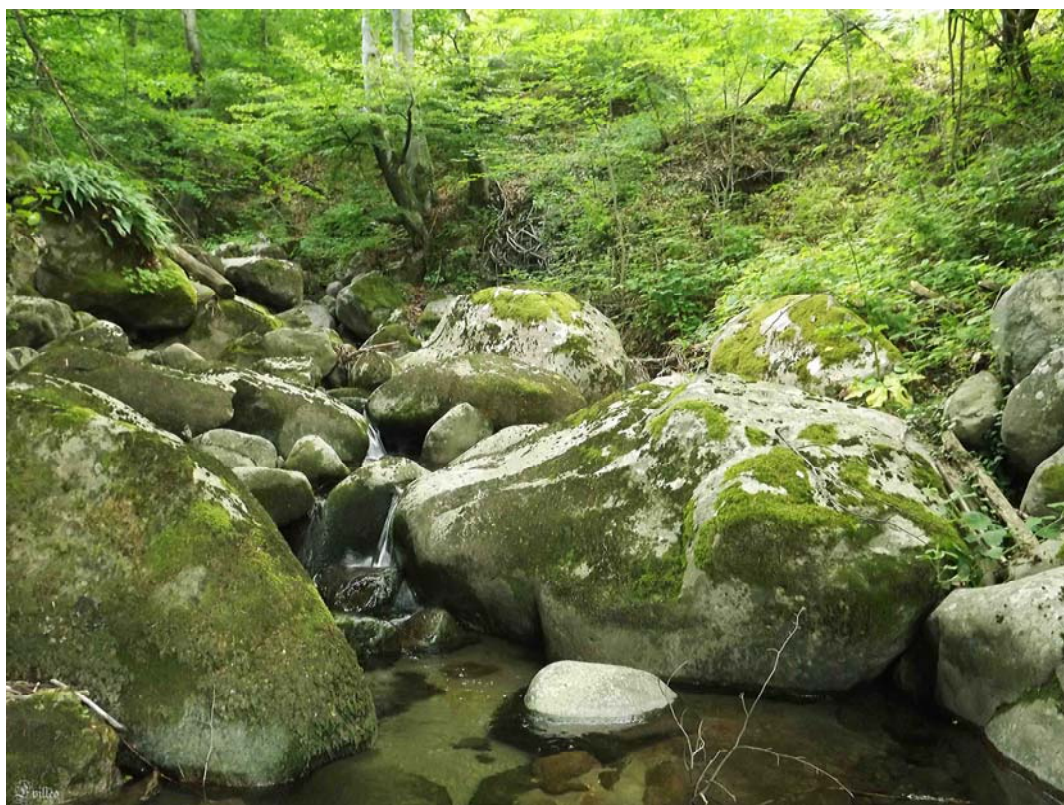
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ-ПАЗАРДЖИК
БЕНЕФИЦИЕНТ ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2013 г.”

КОНСОРЦИУМ „ПРИЗМА-НИШАВА” – ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА С
ВЪЗЛОЖИТЕЛ РИОСВ-ПАЗАРДЖИК

ФАУНИСТИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ В РЕЗЕРВАТ „КУПЕНА“

ЕКСПЕРТЕН ДОКЛАД – БЕЗГРЪБНАЧНИ ЖИВОТНИ

АВТОРИ: ТОШКО ЛЮБОМИРОВ, ТЕОДОРА ТЕОФИЛОВА



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007 - 2013



Министерство
на околната среда и водите

Проект „Изпълнение на дейности по устойчиво управление на резервати
„Купена”, „Мантарица”, „Беглика” и „Дупката”, одобрен за финансиране по
приоритетна ос 3 „Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”
на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. УВОД	3
2. МЕТОДИ	17
3. ТАКСОНОМИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	17
4. ТАКСОНИ С КОНСЕРВАЦИОННА ЗНАЧИМОСТ	17
5. ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА	18
6. ЗАПЛАХИ И НЕОБХОДИМИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ	19
7. ЦИТИРАНА ЛИТЕРАТУРА	19

1. УВОД

Анализът на литературата върху съобщения на безгръбначни животни от резервата показва установяването на 403 вида безгръбначни животни (плоски и прешленести червеи, мекотели и членестоноги) от десет разреда и 56 семейства. Данните за съобщените видове са за периода 1912-2011 година и не претендират за изчерпателност.

Таблица 1. Видове безгръбначни животни в района на резерват „Купена” по данни от литературата.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Dugesia gonocephala</i> (Duges, 1830)	Dugesidae	Tricladida	-	Platyhelminthes	Русев & Янева, 1975.
<i>Dina lineata</i> (O. F. Müller, 1774)	Erpobdellidae	Arhynchobdellida	Hirudinea	Annelida	Русев & Янева, 1975.
<i>Platyla similis</i> (Reinhardt, 1880)	Aciculidae	Architaenioglossa	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Deroceras laeve</i> (O. F. Müller, 1774)	Agriolimacidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Deroceras sturanyi</i> (Simroth, 1894)	Agriolimacidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Deroceras turcicum</i> (Simroth, 1894)	Agriolimacidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Chondrula tridens</i> (O. F. Müller, 1774)	Enidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Cattania trizona rumelica</i> (Rossmassler, 1838)	Helicidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Cepaea vindobonensis</i> (C. Pfeiffer, 1828)	Helicidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Helicidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Lindholmiola girva girva</i> (Frivaldsky, 1835)	Helicodontidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. Müller, 1774)	Hygromiidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	Limacidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Euomphalia strigella</i> (Draparnaud, 1801)	Monachidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Aegopinella minor</i> (Stabile, 1864)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Daudebardia brevipes</i> (Draparnaud, 1805)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Daudebardia rufa</i> (Draparnaud, 1805)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Mediterranea inopinata</i> (Uličný, 1887)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Morlina glabra glabra</i> (Rossmassler, 1835)	Oxychilidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Vitrea neglecta</i> Damjanov & L. Pinter, 1969	Pristilomatidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	Punctidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. Müller, 1774)	Valloniidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F.	Vitrinidae	Pulmonata	Gastropoda	Mollusca	Irikov & Mollov, 2006

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
Müller, 1774)					
<i>Megacyclops viridis</i> (Jurine, 1820)	Cyclopidae	Cyclopida	Maxillopoda	Arthropoda	Pandourski, 2006.
<i>Diacyclops languidoides languidoides</i> (Lilljeborg, 1901)	Cyclopidae	Cyclopida	Maxillopoda	Arthropoda	Pandourski, 2006.
<i>Poecilimon thoracicus</i> (Fieber, 1853)	Phaneropteridae	Orthoptera	Insecta	Arthropoda	Бурепи & Пешев, 1958
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	Anthribidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)	Anthribidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion curtirostre</i> Germar, 1817	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion dichroum</i> Bedel, 1886	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion holosericeum</i> Gyllenhal, 1833	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion nigrirtarse</i> Kirby, 1808	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion onopordi</i> Kirby, 1808	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion pavidum</i> Germar, 1817	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion punctigerum</i> (Paykull, 1792)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion urticarium</i> (Herbst, 1784)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion varipes</i> Germar, 1817	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion viciae</i> Paykull, 1798	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apion virens</i> Herbst, 1797	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Catapion curtisii</i> (Stephens, 1831)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Catapion pubescens</i> (W. Kirby, 1811)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Catapion seniculus</i> (W. Kirby, 1808)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Eutrichapion vorax</i> (Herbst, 1797)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Exapion corniculatum</i> (Germar, 1817)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Ischnopteration loti</i> (W. Kirby, 1808)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Holotrichapion pisi</i> (Fabricius, 1801)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Kalcapion semivittatum</i> (Gyllenhal, 1833)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Omphalapion rhodopense</i> (Angelov, 1962)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Oxystoma cruccae</i> (Linnaeus, 1767)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Perapion affine</i> (W. Kirby, 1808)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Protapion ononidis</i>	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev,

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
(Gyllenhal, 1827)					2006.
<i>Protapion schoenherri</i> (Boheman, 1839)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Pseudoprotapion astragali</i> (Paykull, 1800)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Herbst, 1797)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Aphodiidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Захарнева & Димова, 1975.
<i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer, 1796)	Aphodiidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev et al. 2011.
<i>Stenopterapion tenue</i> (W. Kirby, 1808)	Apionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	Attelabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Abax ovalis</i> (Duftschmid, 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Amara curta</i> Dejean, 1828	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Amara saphyrea</i> Dejean, 1828	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Aptinus bombarda</i> (Illiger, 1800)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Calathus metallicus</i> Dejean, 1828	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Calomera fischeri fischeri</i> (M. Adams, 1817)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006.
<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Carabus convexus dilatatus</i> Dejean, 1826	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006; Kosstova, 2007.
<i>Carabus gigas</i> (Creutzer, 1799)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006; Kosstova, 2007.
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1761	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Carabus montivagus</i> <i>montivagus</i> Palliardi, 1825	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Carabus violaceus azureus</i> Dejan, 1826	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Chlaeniellus vestitus</i> (Paykull, 1790)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006; Kosstova, 2007.
<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Cychnus semigranosus</i> <i>balcanicus</i> Hopffgarten, 1881	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006.
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Harpalus anxius</i> (Duftschmid, 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Harpalus atratus</i> Leatreille, 1804	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid, 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Harpalus honestus honestus</i> (Duftschmid, 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007; Guéorguiev & Lobo, 2006.
<i>Laemostenus plasoni</i> (Reitter, 1885)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Laemostenus terricola</i> (Herbst, 1784)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Metallina lampros</i> (Herbst, 1784)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Molops alpestris</i> (Dejean, 1828)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Molops dilatatus</i> Chaudior, 1868	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Myas chalybaeus</i> (Palliard, 1825)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Ocydromus concoeruleus</i> (Netolitzky, 1943)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Ocydromus dalmatinus</i> (Dejean, 1831)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Ocydromus rhodopensis</i> (Apfelbeck 1902)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Ocydromus subcostatus</i> (de Motschulsky, 1850)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Ocydromus tibialis</i> (Duftschmid 1812)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Philochthus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Stomis pumicatus</i> (Panzer, 1796)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Synuchus vivalis vivalis</i> (Illiger, 1798)	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Tapinopterus balcanicus</i> Ganglbauer, 1891	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Trechus irenis</i> Csiki, 1912	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Trechus quadristriatus</i>	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
(Schrank, 1781)					
<i>Xenion ignitum</i> (Kraatz, 1875)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Kosstova, 2007.
<i>Agapanthia dahlī</i> (Richter, 1821)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Arhopalus ferus</i> (Mulsant, 1839)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Carinatodorcadion aethiops</i> (Scopoli, 1763)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Cortodera flavimana</i> (Waltl, 1838)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Glaphyra umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Morinus asper funereus</i> (Mulsant, 1862)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Neodorcadion bilineatum</i> (Germar, 1824)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Pedestredorcadion pedestre</i> (Poda, 1761)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Plagionotus floralis</i> (Pallas, 1773)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Ropalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Stictoleptura scutellata</i> (Fabricius, 1781)	Cerambycidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Georgiev et al, 2006.
<i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze, 1777)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Aphthona venustula</i> (Kutschera, 1861)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cassida flaveola</i> Thunberg, 1794	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cassida hemisphaerica</i> Herbst, 1799	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cassida pannonica</i> Suffrian, 1844	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cassida sanguinolenta</i> O. F. Müller, 1776	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cassida viridis</i> Linnaeus,	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
1758					
<i>Chaetocnema arida</i> Foudras, 1860	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chaetocnema aridula</i> (Gyllenhal, 1827)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina cerealis</i> (Linnaeus, 1767)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina coerulans</i> (Scriba, 1791)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina haemoptera</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina polita</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysolina reitteri</i> (Weise, 1884)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Clytra atraphaxidis</i> (Pallas, 1773)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus anticus</i> Suffrian, 1848	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus apicalis</i> Gebler, 1830	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus aureolus illyricus</i> Franz, 1949	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus connexus</i> Olivier, 1807	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> (Scopoli, 1763)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus pygmaeus vittula</i> Suffrian, 1848	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus trimaculatus</i> Rossi, 1790	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Derocrepis rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Dibolia cryptocephala</i> (Koch, 1803)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Dibolia femoralis</i> Redtenbacher, 1849	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Donacia cinerea</i> Herbst, 1784	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Donacia impressa</i> Paykull, 1799	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Donacia marginata</i> Hoppe, 1795	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Donacia simplex</i> Fabricius, 1775	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Galeruca rufa</i> Germar, 1824	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Galerucella pusilla</i> (Duftschmid, 1825)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Gonioctena fornicata</i> (Brueggemann, 1873)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Gonioctena pallida</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Hydrothassa glabra</i> (Herbst, 1783)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Labidostomis propinqua</i> Faldermann, 1837	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Liloceris merdigera</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus apicalis</i> (Beck, 1817)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus bolsaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus lycopi</i> (Foudras, 1860)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (De Geer, 1775)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus pratensis</i> (Panzer, 1794)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Longitarsus tabidus</i> (Fabricius, 1775)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Oreina luctuosa</i> (Olivier, 1807)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Oreina virgulata ljubetensis</i> (Apfelbeck, 1912)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Pachnephorus pilosus</i> (Rossi, 1790)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Pachnephorus tessellatus</i> (Duftschmid, 1825)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Pachnephorus villosus</i> (Duftschmid, 1825)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Phratora laticollis</i> (Suffrian, 1851)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Phratora vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i>	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
(Linnaeus, 1758)					
<i>Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Plagioderma versicolora</i> (Laicharting, 1781)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Plateumaris consimilis</i> (Schrank, 1781)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Podagrica fuscicornis</i> (Linnaeus, 1766)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Podagrica menetriesi</i> (Faldermann, 1837)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Smaragdina aurita</i> (Linnaeus, 1767)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Smaragdina xanthaspis</i> (Germar, 1824)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Xanthogaleruca luteola</i> (O. F. Müller, 1766)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Zeugophora subspinoso</i> (Fabricius, 1781)	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Gruev, 2006.
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinellidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Jordanova, 2006.
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinellidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Jordanova, 2006.
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinellidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Jordanova, 2006.
<i>Acalles ganglbaueri</i> A. Solari & F. Solari, 1907	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Amalus scrotillum</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Anthonomus rubripes</i> Gyllenhal, 1836	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Aparopion costatum</i> (Fähreus, 1843)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Archarius salicivorus</i> (Paykull, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Aulacobaris janthina</i> (Boheman, 1836)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Brachysomus hirtus</i> (Boheman, 1845)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Bradybatus tomentosus</i> Desbrochers, 1892	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Centorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Centorhynchus pallipes</i> Crotch, 1866	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Centorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Cionus alauda</i> (Herbst, 1784)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Cionus hortulanus</i> (Geoffroy, 1785)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Cionus olens</i> (Fabricius, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Coelositona cinerascens</i>	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev,

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
Fahaeus 1840					2006.
<i>Coniroleonus nigrosuturatus</i> (Goeze, 1777)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Corysomermus capucinus</i> (Beck, 1817)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Cyphocleonus trisulcatus</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Echinodera behnei</i> Stüben, 1998	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Ellescus scanicus</i> (Paykull, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Eusomus ovulum</i> Germar, 1824	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Hypera variabilis</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Ips acuminatus</i> (Gyllenhal, 1827)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Doychev & Ovcharov, 2006.
<i>Larinus obtusus</i> Gyllenhal, 1835	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1835	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Lixus ascanii</i> (Linnaeus, 1767)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Lixus bardanae</i> (Fabricius, 1787)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Lixus elongatus</i> (Goeze, 1777)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Mecinus pascuorum</i> (Gyllenhal, 1813)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Mecinus pyraster</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Miarus campanulae</i> (Linnaeus, 1767)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Miarus medius</i> Desbrochers, 1893	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Miarus monticola</i> Petri, 1912	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Nedys quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Orchestes sparsus</i> Fahaeus, 1843	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Orobites cyanea</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Orobites nigrina</i> Reitter, 1885	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Otiorhynchus crataegi</i> Germar, 1824	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1777)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Philopodon plagiatum</i> (Schaller, 1783)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Phyllobius betulinus</i> (Bechstein & Scharfenberg, 1805)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Phyllobius lateralis</i> Reiche, 1857	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Polydrusus picus</i> (Fabricius, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Polydrusus formosus</i> (Mayer, 1779)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Rhinusa asellus</i> (Gravenhorst, 1807)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Rhinusa bipustulata</i> (Rossi 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Rhinusa tetra</i> (Fabricius, 1792)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Rutera hypocrita</i> (Boheman, 1837)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller, 1818)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Doychev & Ovcharov, 2006.
<i>Sibinia viscarie</i> (Linnaeus, 1761)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Sibinia vittata</i> Germar, 1824	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Sitona callosus</i> Gyllenhal, 1834	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1776)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Sitona macularius</i> (Marsham, 1802)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Tropiphorus obtusus</i> (Bonsdorf, 1785)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Tychius balcanicus</i> Caldara, 1990	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Tychius cuprifer</i> (Panzer, 1799)	Curculionidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Eulasia arctos martes</i> (Frivaldszky, 1845)	Glaphyridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev et al. 2011.
<i>Aulonogyrus concinnus</i> (Klug, 1834)	Gyrinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006.
<i>Gyrinus substriatus</i> Stephens, 1829	Gyrinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev & Lobo, 2006.
<i>Atholus bimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	Histeridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Chehlarov, 2006.
<i>Atholus duodecimstriatus</i> (Schrank, 1781)	Histeridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Chehlarov, 2006.
<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758	Histeridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Chehlarov, 2006.
<i>Margarinotus ventralis</i> (Marseul, 1854)	Histeridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Chehlarov, 2006.
<i>Pachylister inaequalis</i> (Olivier, 1789)	Histeridae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Chehlarov, 2006.
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Melolonthidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Кантарджиева-Минкова, 1953; Guéorguiev et al. 2011.
<i>Nanomimus anulatus</i> (Aragona, 1830)	Nanophyidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Nanomimus hemisphaericus</i> (Olivier, 1807)	Nanophyidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Rhynchitidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Lasiorhynchites cavifrons</i> (Gyllenhal, 1833)	Rhynchitidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Neocoenorrhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	Rhynchitidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Angelov & Metodiev, 2006.
<i>Gymnopleurus mopsus</i> (Pallas, 1781)	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev et al. 2011.
<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Захарнева & Димова, 1975.
<i>Onthophagus ruficapillus</i> Brullé, 1832	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Guéorguiev et al. 2011.
<i>Onthophagus similis</i> (Scriba, 1790)	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Захарнева & Димова, 1975; Guéorguiev et al. 2011.
<i>Scarabaeus pius</i> (Illiger, 1803)	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Lobo et al, 2011
<i>Scarabaeus typhon</i> (Fischer von Waldheim, 1824)	Scarabaeidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Lobo et al, 2011
<i>Batrisodes bugueti</i> (Aube, 1833)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Batrisodes venustus</i> (Reichenbach, 1816)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Batrisus formicarius</i> Aube, 1833	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bryaxis curtisii orientalis</i> (Karaman, 1952)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bryaxis roumaniae</i> Raffray, 1904	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bryaxis simoni</i> (Reitter, 1880)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bythinus acutangulus lunifer</i> Karaman, 1948	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bythinus leonhardinus</i> Reitter, 1913	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Bythinus seidli</i> Karaman, 1952	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Euplectus frivaldszkyi</i> Saulcy, 1878	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Euplectus punctatus</i> Mulsant & Rey, 1861	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Lomechusa emarginata</i> (Paykull, 1789)	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Hlaváč et al, 2007
<i>Pselaphogenius bulgaricus</i> Lobl, 1969	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Trimium carpathicum</i> Saulcy, 1875	Staphylinidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Bekchiev, 2011.
<i>Dasineura pyri</i> (Bouché, 1847)	Cecidomyiidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Beschovski, V. 2006b.
<i>Oxyyna flavipennis</i> (Loew, 1844)	Tephritidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Beschovski, 2006a.
<i>Ptychoptera contaminata</i> (Linnaeus, 1758)	Ptychopteridae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Popova, 2006.
<i>Cheilosia vernalis</i> (Fallén, 1817)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Psarus abdominalis</i> (Fabricius, 1794)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Scaeva selenitica</i> (Meigen, 1822)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875	Syrphidae	Diptera	Insecta	Arthropoda	Markova, 2006.
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859	Rhyacophilidae	Trichoptera	Insecta	Arthropoda	Kumanski, 2006.
<i>Thremma anomalum</i> McLachlan, 1876	Uenoidae	Trichoptera	Insecta	Arthropoda	Kumanski, 2006.
<i>Tebenna bjerckandrella</i> (Thunberg, 1784)	Choreutidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	Coleophoridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Coleophora thetinella</i> Tengström, 1848	Coleophoridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Scoparia subfusca</i> Haworth, 1811	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Anania fuscalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Anania bortulata</i> (Linnaeus, 1758)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, 1809)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Dolicharthria stigmosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Evergestis frumentalis</i> (Linnaeus, 1761)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Loxostege aeruginalis</i> (Hübner, 1796)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Pyrausta aerealis</i> (Hübner, 1793)	Crambidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	Erebidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	Erebidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Erebidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	Erebidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Dichomeris marginella</i> (Fabricius, 1781)	Gelechiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Aplasta ononaria</i> (Fuessly, 1783)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Chiasmia aestimaria</i> (Hübner, 1809)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Cidaria fulvata</i> (J. Förster, 1771)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975а.
<i>Cyclophora punctaria</i>	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов,

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
(Linnaeus, 1758)					1975a.
<i>Eilicrinia cordiaria</i> (Hübner, 1790)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Eupithecia semigraphata</i> Bruand, 1850	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Gnophos furvata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Idaea moniliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Litbostege farinata</i> (Hufnagel, 1767)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Nebula achromaria</i> (de La Harpe, 1853)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Macaria wanaria</i> (Linnaeus, 1758)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Selidosema plumaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Stegania dilectaria</i> (Hübner, 1790)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	Geometridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)	Gracillariidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.
<i>Odites kollarella</i> (O. Costa 1832)	Lecithoceridae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.
<i>Penthobera morio</i> (Linnaeus, 1767)	Lymantriidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Ganev, 1984.
<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)	Noctuidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	Noctuidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Luperina rubella</i> (Duponchel, 1835)	Noctuidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975a.
<i>Apbomia zelleri</i> Joannis, 1932	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.
<i>Phycita roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975b.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Източник
<i>Selagia argyrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Selagia spadicella</i> (Hübner, 1796)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)	Pyralidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Chamaesphecia bibioniformis</i> (Esper, 1800)	Sesiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Chamaesphecia empifformis</i> (Esper, 1783)	Sesiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Paranthrene tabaniformis</i> (Rottemburg, 1775)	Sesiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Synanthedon stomoxiformis</i> (Hübner, 1790)	Sesiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Synanthedon vespiformis</i> (Linnaeus, 1761)	Sesiidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Monopis crocicapitella</i> (Clemens, 1859)	Tineidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Nemapogon clematella</i> (Fabricius, 1781)	Tineidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Tinea pellionella</i> Linnaeus, 1758	Tineidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Acleris forsskalleana</i> (Linnaeus, 1758)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Acleris quercinana</i> (Zeller, 1849)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Acleris rhombana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, 1825	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Argyrotaenia ljunghiana</i> (Thunberg, 1797)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Cochylis posterana</i> Zeller, 1847	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Cnephasia pasinana</i> (Hübner, 1799)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Epinotia abbreviana</i> (Fabricius, 1794)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Eucosma pupillana</i> (Clerck, 1759)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	Tortricidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Yponomeutidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Ypsolopha lucella</i> (Fabricius, 1775)	Ypsolophidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.
<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	Ypsolophidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Тулешков & Сливов, 1975б.

2. МЕТОДИ

Теренните изследвания са проведени по трансектен метод, съчетани с наблюдения на място или събиране на материал, който впоследствие е идентифициран от съответни специалисти по отделните групи безгръбначни животни.

3. ТАКСОНОМИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

От установените десет вида безгръбначни животни прави впечатление вида *Carabus gigas*, установен в източната част на резервата. Редица видове са най-малко частично свързани с водоемите от територията на резервата (*Onychogomphus forcipatus*). Устойчиви популации са установени и при някои филофати (*Poecilimon thoracicus*).

Установените видове покриват теоретично цялата територия на резервата като част от ареала си. Въпреки установяването на определени места на висока численост на популации от един или друг вид, не може да се дефинират ключови местообитания за нито един от тях – те са толкова подходящи, колкото и всички останали от територията на резервата или извън нея в непосредствена близост.

Таблица 2. Списък на установените видове безгръбначни животни в района на резерват „Купена” с информация за точкови находища.

Вид	Семейство	Разред	Клас	Тип	Находище
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	Araneidae	Araneae	Arachnida	Arthropoda	42°00'26"N 24°19'49"E
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	Araneidae	Araneae	Arachnida	Arthropoda	42°00'22"N 24°19'41"E
<i>Poecilimon thoracicus</i> (Fieber, 1853)	Tettigoniidae	Orthoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'33"N 24°19'46"E
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Acrididae	Orthoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'27"N 24°19'45"E
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphidae	Odonata	Insecta	Arthropoda	42°00'20"N 24°18'45"E
<i>Micromyrme ruficollis ruficollis</i> (Fabricius, 1793)	Mutillidae	Hymenoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'38"N 24°19'05"E
<i>Ammophila sabulosa sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	Sphecidae	Hymenoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'40"N 24°19'56"E
<i>Carabus gigas</i> Creutzer, 1799	Carabidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'44"N 24°19'58"E
<i>Amata phegea</i> (Linnaeus, 1758)	Erebidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'21"N 24°19'34"E
<i>Polyommatus eros eroides</i> (Frivaldszky, 1835)	Lycaenidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	42°00'44"N 24°19'58"E

4. ТАКСОНИ С КОНСЕРВАЦИОННА ЗНАЧИМОСТ

По време на изследванията е регистриран един вид с природозащитен статус – *Morinus asper funereus* (Mulsant, 1862) (Insecta: Coleoptera, Cerambycidae): ЧМПП; Д92/43; БК; КОРИНЕ; Н2000.

Видове с консервационна значимост, включени в списъците по Натура 2000 с ефективно заето местообитание в района на резерват „Купена” са: *Austropotamobius torrentium* (Schrank,

1803), *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763), *Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861), *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758).

5. ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

СТЕПЕНИ: + - ниска ++ - средна +++ - висока

Уязвимост

Организова група	Степен	Причини / Основания	Необходимост от мерки
ФАУНА			
Безгръбначни	+	Фауната от безгръбначни животни като цяло не е уязвима, поради устойчивите условия в хабитатите и непосредствената близост на подобни или идентични хабитати на обширна площ.	Препоръчва се мониторинг на състоянието на популациите при вида <i>Carabus gigas</i> на територията на източната част на резервата.

Рядкост

Организова група	Степен	Причини / Основания	Необходимост от мерки
ФАУНА			
Безгръбначни	+	В резервата е установен 1 вид с ограничено разпространение, оценени като застрашени и уязвими спрямо критериите на IUCN (<i>Morinus asper funereus</i> (Mulsant, 1862)).	Не са необходими.

Естественост

Организова група	Степен	Причини / Основания	Необходимост от мерки
ФАУНА			
Безгръбначни	+++	Безгръбначната фауна се характеризира с висока степен на естественост.	Не са необходими.

Типичност

Организова група	Степен	Причини / Основания
ФАУНА		
Безгръбначни	+	Безгръбначната фауна на резервата е с ниска степен на типичност. Характерно е наличието на широкоареални, политопни видове.

Размери

Организова група	Степен	Причини / Основания	Необходимост от промяна в границите на резервата
ФАУНА			
Безгръбначни	+++	Територията на резервата в настоящите си граници е достатъчна за оптималното съществуване на популациите на много от видовете безгръбначни животни.	Не са необходими.

Биологично разнообразие и конзервационно значение

Организова група	Степен	Причини / Основания	
ФАУНА			
Безгръбначни	+	В резервата е регистриран 1 приоритетен за опазване вид (<i>Morinus asper funereus</i> (Mulsant, 1862)).	

Стабилност и нестабилност

Организова група	Степен	Причини / Основания	Необходимост от мерки
ФАУНА			
Безгръбначни	+++	Популациите са в стабилно състояние, не са повлияни от антропогенен натиск.	Не са необходими.

6. ЗАПЛАХИ И НЕОБХОДИМИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ

Регистрирана е безконтролна сеч на многогодишни дървета (*Fagus orientalis*, *Tilia argenteifolia*) в средната северна част на резервата, което променя хабитатите на много видове безгръбначни животни и неминуемо води до тяхното изчезване от местата с такива промени.

7. ЦИТИРАНА ЛИТЕРАТУРА

- Angelov, P. & Metodiev, K. 2006. Weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron P. (editor). Biodiversity of Bulgaria 4. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece) II. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 383-436 (1-351).
- Bekchiev, R. 2011. A study of the Pselaphinae (Coleoptera, Staphylinidae) in the Rhodope Mountains (Bulgaria). In: Beron P. (editor). Biodiversity of Bulgaria 4. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece) II. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 267-278 (1-351).
- Beschovski, V. 2006a. Diptera Brachycera (Insecta) established in the Western Rhodopes Mountains (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 617-674 (1-974).
- Beschovski, V. 2006b. Faunistic review of some Nematocera families (Diptera) established in the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3.

- Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 729-752 (1-974).
- Chehlarov, E. 2006. Histeridae (Insecta: Coleoptera) from the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 361-364 (1-974).
- Doychev, D. & Ovcharov, D. 2006. Bark Beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in the Bulgarian Part of the Rhodopes. In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 365-381 (1-974).
- Ganev, J. 1984. Catalogue of the Bulgarian Bombyces and Sphingines (Lepidoptera: Notodontidae, Dilobidae, Thaumetopoeidae, Ctenuchidae, Saturniidae, Endromidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Hepialidae, Cossidae, Thyrididae, Limacodidae, Drepanidae, Thyatiridae, Lymantriidae, Arctiidae, Nolidae). – Entomofauna, 5: 391-467.
- Georgiev, G., Migliaccio, E., Doychev, D. 2006. Longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 247-360 (1-974).
- Gruev, B. 2006. The leaf beetles (Insecta: Coleoptera: Chrysomelidae) of the Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). Faunistic and zoogeography. In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 443-494 (1-974).
- Guéorguiev, B. & Lobo, G. 2006. Adepagous beetles (Insecta: Coleoptera: Adepaga) in the Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 283-346 (1-974).
- Guéorguiev, B., Lobo, G., Chehlarov, E. 2011. The Scarabaeoid Beetles (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) in the Bulgarian Section of the Western Rhodopes. In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 4. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). II. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 237-265 (1-814).
- Hlaváč, P., Bekchiev, R., Růžicka, J., Lackner, T. 2007. Contribution to the knowledge of myrmecophilous beetles (Coleoptera) of Bulgaria. – Acta Societatis Zoologica Bohemoslovaca, 71: 131–136.
- Irikov, A. & Mollov, I. 2006. Terrestrial gastropods (Mollusca: Gastropoda) of the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 753-832 (1-974).
- Jordanova, V. 2006. Ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) in the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 437-442 (1-974).
- Kostova, R. 2009. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in Two Biosphere Reserves in the Rhodope Mountains, Bulgaria. – Acta zoologica bulgarica, 61: 187 – 196.
- Kumanski, K. 2006. Trichoptera (Insecta) from the Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 581-611 (1-974).
- Lobo, G., Guérguiev, B., Chehlarov, E. 2011. The species of *Scarabaeus* Linnaeus (Coleoptera: Scarabaeidae) in Bulgaria and adjacent regions: faunal review and potential distribution. – Entomologica Fennica, 21: 202-220.
- Markova, E. 2006. Hoverflies (Syrphidae, Diptera) from the Rhodopes, Bulgaria. In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 675-688 (1-974).

- Pandourski, I. 2006. Lower free-living and stygobiont Crustaceans (Cladocera, Calanoida, Copepoda, Syncarida and Amphipoda) from the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 255-267 (1-974).
- Попова, И. 2006. Species of the families Anisopodidae, Hesperinidae and Ptychopteridae (Diptera: Nematocera) in the Western Rhodopes (Bulgaria). In: Beron, P. (editor). Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece). I. – Pensoft & National Museum of Natural History. Sofia: 699-700 (1-974).
- Бурещ, И. & Пешев, Г. 1958. Състав и разпространение на правокрилите насекоми (Orthopteroidea) в България (с оглед върху вредните скакалци). III Част. – Tettigonioidae. – Известия на зоологическия институт, 7: 3-90.
- Захаријева, Б. & Димова, В. 1975. Фаунистични изследвания върху Scarabaeidae (Coleoptera) от Родопите. В: Пешев, Г. (отговорен редактор). Фауна на Родопите. Материали. – Издателство на Българската Академия на Науките. София: 183-196 (1-209).
- Кантарджиева-Минкова, С. 1953. Видов състав и разпространение на майските бръмбари Melolonthinae (Coleoptera) в България. Известия на зоологическия институт, 2: 275 – 308.
- Русев, Б. & Янева, И. 1975. Хидрофаунистични проучвания на някои Родопски водоеми. В: Пешев, Г. (отговорен редактор). Фауна на Родопите. Материали. – Издателство на Българската Академия на Науките. София: 11-39 (1-209).
- Тулешков, К. & Сливов, А. 1975а. Пеперуди (Lepidoptera, Geometridae, Noctuidae) от Родопите. В: Пешев, Г. (отговорен редактор). Фауна на Родопите. Материали. – Издателство на Българската Академия на Науките. София: 121-143 (1-209).
- Тулешков, К. & Сливов, А. 1975б. Пеперуди (Microlepidoptera) от Родопите. В: Пешев, Г. (отговорен редактор). Фауна на Родопите. Материали. – Издателство на Българската Академия на Науките. София: 161-182 (1-209).