

CRVENI POPIS TRČAKA HRVATSKE  
(COLEOPTERA, CARABIDAE)

NARUČITELJ:

DRŽAVNI ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE

2007.

## CRVENI POPIS TRČAKA (CARABIDAE) HRVATSKE

Crveni popis trčaka (Carabidae) izrađen je na prijedlog Državnog zavoda za zaštitu prirode. Crveni popisi raznih skupina su jedna od temeljnih stručnih podloga u zaštiti prirode (Radović 2004). Njihova je zadaća prikazati koje vrste su u opasnosti od izumiranja i koliko brzo se to može očekivati. Za izradu takvih popisa postoje određeni preduvjeti, odnosno količina znanja proizašla iz istraživanja određene skupine mora biti dostatna.

### ŠTO SU SVE TRČCI ?

Trčci (Carabidae) su jedna od najvećih porodica kornjaša (Coleoptera). Kako je sistematika ove porodice predmet stalnih istraživanja i promjena, procjena ukupnog broja vrsta u svijetu, ali i u Europi varira kod različitih autora. Osim toga, usprkos dva stoljeća intenzivnih istraživanja, autori se još ne slažu oko toga koje sve vrste pripadaju porodici Carabidae, niti kako je ona podijeljena na niže sistematske kategorije. U najstarijim katalozima porodica Carabidae je podijeljena, većinom, samo na dvije do tri potporodice. Ti katalozi (Dejean 1831, Ganglbauer 1892, Junk & Shlenking 1926, Latreille 1802, 1810, Schaum 1850, Winkler 1924-1932) napravljeni su na temelju ondašnjih znanja, a to je u najvećoj mjeri bilo samo poznavanje i uspoređivanje morfologije odraslih jedinki. U radovima nešto novijeg datuma (Basilewski 1973, Jeannel 1941-1942) porodica trčaka promatrana je također s aspekta morfologije imaga, ali je podijeljena na veći broj, često i preko 50 potporodica. Lindroth (1961-1962) je broj potporodica smanjio na 8, ali ih je podijelio na nekoliko desetaka tribusa koji međusobno nisu ujedinjeni. Te tribuse je u supertribuse ujedinio Kryzhanovskij (1983), a tu podjelu prihvaćao je veliki broj autora. Nakon niza novijih istraživanja koja su obuhvatila molekularna istraživanja, istraživanja morfologije ličinki, kemijskog sastava tekućina za obranu i dr., nastale su nove podjele trčaka, te tako Erwin & Smiths (1984) trčke dijele na dvije porodice, četiri divizije, šest potporodica, 30 supertribusa i 68 tribusa. Arndt & Hurka (1993) napravili su sistematiku temeljenu na morfologiji ličinke, koja se znatno razlikuje od svih ranijih te nije prihvaćena od većine karabidologa.

Prilikom sastavljanja ove liste mi smo se držali najnovijeg popisa trčaka Palearktika „*Catalogue of Palaearctic Coleoptera*“, Vol. 1 (Löbl & Smetana 2003), koji obuhvaća sve vrste koje su opisane do 1. siječnja 2000 godine. Viša sistematika, od razine podreda do potporodice u ovom je katalogu prihvaćena prema djelu kojeg su napisali Lawrence & Newton (1995) „*Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names)*“ (Löbl & Smetana 2003). Niže sistematske kategorije unutar potporodica, tribusa, subtribusa i rodova posložene su abecednim redom. Ovaj katalog napravljen je tako da u obzir uzima sve promjene u sistematici koje su napravljene do navedenog datuma, te smo ih i mi prihvatili. Prema navedenom katalogu porodici Carabidae pripadaju i hitre (Cicindelinae) koje se često odvajaju u zasebnu porodicu, Cicindelidae, te smo i njih uvrstili u crvenu listu trčaka.

Radi lakšeg snalaženja u popisu trčaka, osim punog latinskog imena vrsta dopisali smo i imena potporodica, tribusa i subtribusa (gdje postoji).

### BROJ VRSTA TRČAKA U HRVATSKOJ

Prije izrade crvene liste trčaka potrebno je proučiti popis svojti (taksona) trčaka koje dolaze u Hrvatskoj. Ovakva lista ne postoji zbog nedostatnih istraživanja trčaka u Hrvatskoj u odnosu na svjetska mjerila. U Hrvatskoj ne postoje kontinuirana istraživanja nekog područja standardiziranim metodama lovnih posuda ili svjetlosnih mamaca, a osim toga veliki dijelovi, posebno kontinentalne Hrvatske, su potpuno neistraženi. Postoje pojedinačni podaci povezani s istraživanjima nekog područja, ili neobjavljeni podaci iz različitih zbirki, ali oni su sakupljeni nasumično i daju malo podataka o razlozima prisutnosti vrste na nekom području.

U zadnjih par desetljeća dogodile su se značajne promjene u klasifikaciji trčaka. Naknadnim revizijama, mnoge svojte koje su tretirane kao vrste, dobile su status podvrsta. Schlosser-Klekovski (1877) navodi nekoliko svojti kao zasebne vrste, tako da se, na primjer, njegov navod o vrsti *Carabus dalmatinus* odnosi na podvrstu *Carabus caelatus dalmatinus*. Prema literaturnim navodima i pregledom dijela zbirki utvrđen je veliki broj podvrsta, varijeteta i formi od kojih su neki potvrđeni kao podvrste, ali ostao je veliki broj sinonima, te pogrešnih naziva. Za vrstu *Carabus catenulatus catenulatus* utvrđeno je postojanje 11 sinonima za svojte koje su bile zabilježene kao zasebne podvrste. Mnoga pitanja ni danas nisu razjašnjena. Tako za područje Hrvatske postoje navodi o nalazu vrste *Carabus variolosus*, *Carabus nodulosus* te *Carabus variolosus nodulosus*. Svi ovi nazivi odnose se na istu podvrstu *Carabus variolosus nodulosus*. Danas se provode intenzivna taksonomska istraživanja koristeći morfološke i molekularne metode da bi se potvrdio status taksona *nodulosus* koji je rasprostranjen u Hrvatskoj.

Kod utvrđivanja statusa ugroženosti trčaka za potrebe njihove zaštite, osim nomenklaturnog usklađivanja, najveći problem predstavljala je starost podataka i nepostojanje novijih istraživanja na određenim područjima. Tako su za vrstu *Carabus clathratus* literaturnim pregledom zadnji nalazi za Hrvatsku publicirani u radovima Novak (1952) i Depoli (1958). S obzirom da je to izrazito stenotopna, higrofilna vrsta, koja ubrzano nestaje s brojnih lokaliteta u Europi, neophodno je provesti dodatna istraživanja kako bi se utvrdilo stvarno stanje njenih populacija na navedenim područjima (Turin i sur. 2003).

Iz tako oskudnih podataka mi smo ipak sastavili popis trčaka utvrđenih na teritoriju Republike Hrvatske. Za sastavljanje tog popisa koristili smo podatke iz zbirki Gradskog muzeja Varaždin (Bregović 1985), Prirodoslovnog muzeja u Splitu i Narodnog muzeja Zadar, zbirke Andrije Henscha Hrvatskog entomološkog društva, zbirke Zavoda za zaštitu šuma i lovno gospodarstvo na Šumarskom fakultetu u Zagrebu, zbirke Božidara Drovenika u Biološkom institutu „Jovan Hadži“ u Ljubljani te objavljene radove i kataloge (Apfelbeck 1904; Casale & Jalžić 1999; Cziki 1927-1933, 1946; Depoli 1928; Deuve 2004; Drovenik & Peeks 1994; Durbešić 1968, 1978, 1979, 1983, 1983a, 1983b, 1984, 1984a, 1986, 1987, 1990, 1990a, 1992; Durbešić i sur. 1994, 1995, 1998, 2000, 2001, 2005; Durbešić & Vujčić-Karlo 1994, 2001; Fedorenko 1996; Ganglbauer 1892; Gjurašin 1994; Jalžić 1994; Jalžić & Pretner 1977; Koča 1900; Mahunka 1977; Marcuzzi 1986; Novak 1952, 1964, 1970; Pretner 1973; Rucner 1994; Schatzmayr 1942; Schlosser-Klekovski 1877; Stančić 1992; Šerić Jelaska i sur. 2004; Šerić Jelaska 2005; Štrbac 1981, 1985; Turin i sur. 2003; Vujčić-Karlo 1992, 1999; Vujčić-Karlo i sur. 1994., 1995; Vujčić-Karlo & Durbešić 2002, 2004).

Na taj način dobili smo listu od 820 svojti (vrsta i podvrsta). Ako taj broj usporedimo s 557 svojti koje Löbl & Smetana (2003) navode za Hrvatsku, vidi se da je naša lista znatno veća. Razlog tome je što smo mi prilikom sastavljanja popisa vrsta uzimali u obzir i stare podatke o vrstama sakupljenim tijekom XIX. i početkom XX. stoljeća. Osim toga nama su bili dostupni podaci iz zbirke Varaždinskog gradskog muzeja, zbirke Hensch Hrvatskog entomološkog društva te neki radovi koje autori spomenutog kataloga vjerojatno nisu koristili. S druge strane neke vrste koje se navode u djelima koja smo mi koristili, a koje su u Hrvatskoj na rubu areala moguće su krivo određene i njihovu prisutnost trebalo bi provjeriti. Usporedbom broja vrsta trčaka po pojedinim tribusima ili subtribusima sa naše liste i liste Löbl i Smetana (2003), dolazi se do zaključka da se na našoj listi nalazi više vrsta koje su sitne i teže se sakupljaju slučajnim nalazom. To su većinom vrste koje žive u gornjim slojevima tla poput roda *Dyschirius*, te je očito da autori kataloga nisu imali podatke o ovim vrstama. Također, u navedenom katalogu nije napisano na koji način su prikupljeni podaci za pojedinu skupinu trčaka. Osim toga katalog je sastavljao veći broj stručnjaka, koji, očigledno, nisu imali istu metodologiju u izradi liste. Radi toga mi smatramo kako je broj vrsta trčaka u Hrvatskoj znatno veći od onog koji se nalazi u spomenutom katalogu.

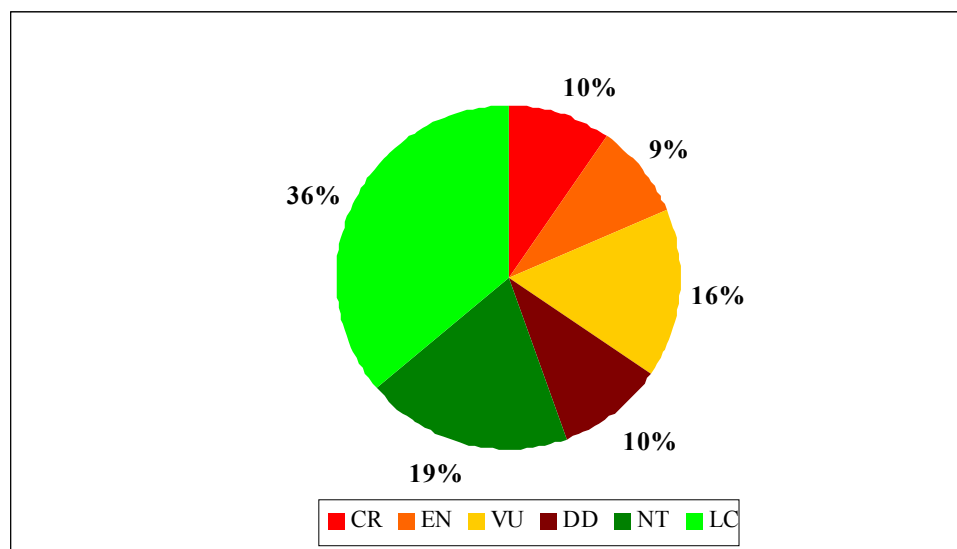
Endemskih vrsta među trčcima ima razmjerno mnogo, i to posebno među podzemnim vrstama. Osobito je veliki broj endemskih podvrsta koje su nađene samo na uskom arealu. Status mnogih od ovih taksona još nije evaluiran na molekularnoj razini te je moguće da će ovdje doći do znatnih promjena. Usprkos tomu ove populacije su toliko male da ih je potrebno zaštititi, što je za podzemne vrste već i regulirano jer su zaštićene Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05) kao podzemni organizmi. Kad govorimo o endemima u Hrvatskoj postoje taksoni koji su isključivo hrvatski endemi, ali mnoge od tih vrsta dijelimo sa susjednim državama, posebno Bosnom i Hercegovinom. Kako su areali mnogih vrsta koje žive u pograničnom području mali, tretirali smo ih kao endeme. I u nadzemnim staništima postoje endemske vrste trčaka, no njihovi areali su znatno veći nego kod podzemnih vrsta.

## UGROŽENOST

Osnovni zadatak i cilj ovog projekta bila je procjena ugroženosti trčaka koje pridolaze na teritoriju Hrvatske i izrada „crvenog“ popisa vrsta svrstanih u predefinirane kategorije ugroženosti a prema isto tako unaprijed definiranim kriterijima.

## STUPANJ UGROŽENOSTI

Od ukupno 820 svojti trčaka za koje postoje podaci da dolaze u Hrvatskoj, njih 395 je uvršteno na Crveni popis. Od tog broja 136 svojti je ugroženo (CR 38, EN 35, VU 63). Niskorizičnih svojti je 76, a najmanje zabrinjavajućih 143. U nedovoljno poznate vrste uvrštena je 40 svojta. Slika 1 prikazuje zastupljenost kategorija ugroženosti.



**Slika 1. Udio ugroženih vrsta trčaka u pojedinim kategorijama ugroženosti (legenda: CR - kritično ugrožena vrsta, EN - ugrožena vrsta, VU - osjetljiva vrsta, DD - nedovoljno poznata vrsta, NT - gotovo ugrožena vrsta, LC - najmanje zabrinjavajuća vrsta)**

## RAZLOZI UGROŽENOSTI

Velika je razlika u razlozima ugroženosti trčaka i primjerice sisavaca. Dok je kod kralješnjaka to vrlo često lov, ili kompeticija s čovjekom za hranu i prostor, kod beskralješnjaka, pa tako i trčaka to je u najvećoj mjeri uništavanje staništa.

Trčci naseljavaju gotova sva nadzemna staništa, gornje slojeve tla i veći dio podzemnih staništa. Raspored vrsta na staništu, kao i njihova biomasa ovise o cijelom spektru ekoloških čimbenika. Iako neke vrste imaju veću toleranciju na promjene u okolišu, trčci su u velikom broju stenovalentni i osjetljivi na promjene. To ih i čini dobrim pokazateljima promjena u okolišu nastalim radi ljudskog djelovanja ili prirodnih sukcesija, te se u mnogim zemljama koriste kao

bioindikatori. Radi toga je znanje o osjetljivosti pojedinih vrsta vrlo veliko i na temelju njega može se procijeniti osjetljivost vrste na promjene u okolišu.

### ***Podzemna staništa***

Iako se čini kako su u podzemlju trčci zaštićeni od negativnih utjecaja čovjeka, podzemne vrste su najosjetljivije. One su sve stenovalentne i ne podnose promjene, osobito kemijske, u staništu. Kako je podzemlje sve više opterećeno komunalnim i industrijskim vodama, sve su brojnija odlagališta otpada u kršu iz kojih se oborinskim vodama razne kemikalije ispiru u podzemlje, broj neopterećenih staništa se smanjuje. Osim toga posljednjih su se godina intenzivirala istraživanja podzemnih kornjaša te se sve više jedinki sakuplja. Ne treba niti zanemariti sve veći broj turistički uređenih spilja i jama u kojima se ekološki uvjeti u potpunosti mijenjaju. Stoga je bitno znati koji objekti predstavljaju *locus typicus* podzemnih vrsta kako bi se one zaštitile.

### ***Vlažna staništa***

Od velike vrijednosti za faunu trčaka su i vlažna staništa – močvare, rubovi jezera i rijeka, sprudovi, poplavne šume, planinski (brdski) potoci. Ovdje obitavaju brojne higrofilne vrste koje vrlo često zahtijevaju, osim vlage, i pješčane sprudove zasjenjene prirodnom vegetacijom koja održava temperaturu i vlagu u tlu neophodnu za pravilan razvoj jaja i ličinki. Mnoge od ovih vrsta su za razliku od, većinom karnivornih trčaka, herbivorne i to monofagne te se hrane samo jednom vrstom sjemenki. Kako su vlažna staništa, osobito u krškom dijelu Hrvatske okružena poljima s intenzivnom poljoprivredom, česte su melioracije, a i unos kemikalija u tlo u tim je područjima znatan. I u kontinentalnom dijelu Hrvatske vlažna staništa su ugrožena, bilo izgradnjom ribnjaka, melioracijama, izgradnjom i betoniranjem nasipa, uništavanjem riječnih sprudova ili intenzivnom poljoprivredom.

### ***Šumska staništa***

U zrelim šumskim sastojinama s mnogo starih trulih stabala i drvnih ostataka koje leži na tlu, dolaze stenotopne saproksilne vrste trčaka kojima je za opstanak, osobito u vrijeme ličinačkog razvoja i zimi potrebno trulo drvo. Ove vrste su osjetljive na smanjenje dubine sloja listinca, ali i na svako oranje ili drugi način uništavanja ili prevrtanja dubljih slojeva tla koja se često događaju prilikom izvlačenja stabala s velikih strmina, posebno na kamenitim staništima i mjestimično plitkim tlom.

### ***Cretovi***

Mali broj preostalih cretova u Hrvatskoj imao je prije svoju faunu trčaka. Prirodna sukcesija ovih staništa dovela je i do nestanka ili smanjenja populacija vrsta koje su uz njih vezane.

### ***Zasoljena staništa***

Neke vrste trčaka dolaze na pješčanim obalama i u solanama. Solane su u Hrvatskoj jako rijetke i od početka XX. stoljeća nisu istraživane te ne znamo kakva je njihova fauna. Fauna pješčanih obala iz godine u godinu je pod sve većim pritiskom radi razvoja turizma. Prirodna vegetacija se uništava, a vrlo često se na pješčane i šljunčane morske obale nasipava dovezeni pijesak ili šljunak čime se mijenja struktura tla. U tako promijenjenim uvjetima tipične vrste zasoljenih pješčanih obala ne mogu opstati.

### ***Visokoplaninske vrste***

Iako u Hrvatskoj ne postoje gorski masivi s alpskom klimom i tipičnim planinskim i visoko planinskim staništima, na nekim masivima postoje područja gdje se razvija alpska flora, a djelomično i fauna. Areali ovih vrsta su disjunktni, pa iako su u manjoj mjeri ugroženi od strane čovjeka, izrazito su osjetljive i u ugrožene opasnošću od izumiranja. Razvoj turizma koji podrazumijeva planinarska skloništa i odmarališta sa otpadom koji završava u obližnjim jamama i vrtačama, skijališta bez riješenog odvoda kanalizacijskih voda i dr. sigurno se neće pozitivno

odraziti na gorsku faunu. Neke vrste trčaka koje nastanjuju ovakva područja pronađene su u visokoplaninskim vrtačama samo nekoliko puta od kada su otkrivene, što je znak da osim što su rasprostranjene na malom području niti njihove populacije nisu guste.

## **POSTUPAK PROCJENJIVANJA UGROŽENOSTI**

Postupak procjene ugroženosti proveden je za sve svojte ustanovljene u Hrvatskoj na temelju svih poznatih objavljenih podataka o rasprostranjenosti, podataka iz dostupnih muzejskih zbirki u Hrvatskoj, i neobjavljenih vlastitih podataka o rasprostranjenosti. Prilikom procjene ugroženosti gledali smo strukturu rasprostranjenosti vrste (kontinuirano ili disjunktno), ekološku toleranciju vrste, brojnost i rasprostranjenost pogodnih staništa, količinu podataka o nalazu vrste, starost podataka o nalazu vrste. Kod taksona za koje postoje procjene gustoće populacije na staništu uzimali smo i te podatke u obzir. Prilikom izrade liste konzultirali smo i Crvene liste drugih zemalja u kojima su te vrste rasprostranjene i razloge zašto su tamo ugrožene: Češka (Vesely i sur. 2005 u Farkač i sur. (Ur.) 2005), Poljska (Głowaciński & Nowacki 2004), regionalne liste njemačkih pokrajina Bayern (Lorenz 2003), Brandenburg (Scheffler i sur. 1999), Nordrhein-Westfalen (Schüle & Terlutter 1998), Sachsen (Schnitter i sur. 2004).

Pri procjenjivanju ugroženosti primijenjene su metode, kriteriji i kategorije iz priručnika: IUCN 2001, IUCN Red List Categories: Version 3.1. IUCN 2006, Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria: Version 6.2. Prepared by IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Za primjenu kategorija i kriterija na regionalnoj razini korišten je priručnik: Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.1.

### **REGIONALNO IZUMRLE VRSTE (RE, REGIONALLY EXTINCT)**

Iako postoji opravdana sumnja da su neke vrste trčaka u Hrvatskoj izumrle, radi nedovoljnog broja podataka i nepostojanja recentnih istraživanja na područjima gdje bi se te vrste mogle naći, niti jednu vrstu nismo stavili u ovu kategoriju.

## **KATEGORIJE UGROŽENIH VRSTA**

Ugrožene vrste svrstane su u tri kategorije: kritično ugrožene, ugrožene i rizične vrste.

### **KRITIČNO UGROŽENE (CR, CRITICALLY ENDANGERED)**

Kritično ugrožene vrste su vrste suočene s krajnje visokim rizikom od izumiranja. Kriterija za ovu kategoriju ima više ali na trčke smo primijenili slijedeće:

- Obim pojavljivanja ili područje rasprostranjenosti, a često i oboje, je izrazito maleno ili rascjepkano, ili su pojedine vrste, prema postojećim dostupnim podacima, rasprostranjene samo na jednom, često uskom, lokalitetu ili u nekoliko fragmentiranih staništa. Područje rasprostranjenosti i obim pojavljivanja često su manji od 100 km<sup>2</sup>. Na istim područjima zabilježeno je kontinuirano smanjivanje kvalitete staništa
- Vrsta je rasprostranjena na jednom lokalitetu, odnosno na 1-5 užih lokaliteta ako su nalazi stariji od 50 godina, a u novijim istraživanjima na dijelu lokaliteta jedinke nisu ponovno utvrđene.

### **UGROŽENE VRSTE (EN, ENDANGERED)**

Ugrožene vrste su vrste suočene s vrlo visokim rizikom od izumiranja. Kriterija za ovu kategoriju ima više, ali na trčke smo primijenili slijedeće:

- Veličina populacije je smanjena. Populacije pojedinih vrsta smanjene su za 50%, a u nekim slučajevima i za 70%. Razlog tome je smanjivanje područja rasprostranjenosti, obima pojavljivanja i kvalitete staništa.

- Obim pojavljivanja ili područje rasprostranjenosti, a često i oboje, je vrlo maleno ili rascjepkano, te je oboje manje od 5.000 km<sup>2</sup>. Pojedine vrste trčaka su zabilježene na manje od 5 ili na 5 lokaliteta, ili su prisutne u svega nekoliko fragmentiranih staništa. Uočljive su fluktuacije u kvaliteti staništa, ali i u obimu pojavljivanja ili veličini područja rasprostranjenosti.

#### **RIZIČNE VRSTE (VU, VULNERABLE)**

Rizične vrste su vrste suočene s visokim rizikom od izumiranja. Kriterija za ovu kategoriju ima više ali na trčke smo primijenili slijedeće:

- Veličina populacije je smanjena za više ili najmanje 30%. Razlog tome je smanjivanje područja rasprostranjenosti, obima pojavljivanja, a posebice kvalitete staništa.
- Obim pojavljivanja ili područje rasprostranjenosti, a često i oboje, je manje od 20.000 km<sup>2</sup>. Pojedine vrste trčaka su zabilježene na nekoliko, a najviše do 10 lokaliteta, ili su prisutne u nekoliko fragmentiranih staništa. Uočljive su fluktuacije u kvaliteti staništa, ali i u obimu pojavljivanja ili veličini područja rasprostranjenosti. Za pojedine vrste trčaka uočeno je postojanje malih subpopulacija, te ekstremno kolebanje broja lokaliteta i subpopulacija i broja zrelih jedinki.
- Populacija je vrlo ograničena s obzirom na područje rasprostranjenosti, koje ne prelazi više od 20 km<sup>2</sup>, a često je i smanjen broj lokaliteta. Antropogeni utjecaj na vrstu je velik, a ista je osjetljiva na promjene izazvane zahvatima u prirodi, te uslijed jačeg antropogenog utjecaja ili nekog stohastičnog događaja ista vrsta može postati u kratkom vremenu kritično ugrožena, ili čak regionalno izumrla vrsta.

#### **KATEGORIJE NISKORIZIČNIH I NAJMANJE ZABRINJAVAJUĆIH VRSTA**

Po IUCN-ovim pravilima postoje, osim ugroženih vrsta, još dvije kategorije vrsta koje još nisu ugrožene, ali koje bi to u skoroj budućnosti mogle postati.

#### **NISKORIZIČNE (NT, NEAR THREATENED)**

Niskorizične vrste su vrste koje još nisu u kategoriji ugroženih vrsta, ali postoji opravdana sumnja da bi to mogle uskoro postati. U ovu smo kategoriju stavljali vrste koje su stenovalentne ali su zabilježene na većem broju lokaliteta, ako je poznato da su slični lokaliteti u prošlosti uništavani ili ako im to prijete u skoroj budućnosti.

#### **NAJMANJE ZABRINJAVAJUĆE VRSTE (LC, LEAST CONCERN)**

Najmanje zabrinjavajuće vrste su one kojih još uvijek ima na dosta lokaliteta, ali koje su ili na rubu areala u Hrvatskoj, ili kod kojih se primjećuje pad brojnosti u pojedinim dijelovima areala. Osim toga u ovu smo kategoriju stavljali vrste koje su izvan Hrvatske u kategoriji ugroženih vrsta, a kod nas su još uvijek prisutne u znatnom broju.

#### **NEDOVOLJNO POZNATE VRSTE (DD, DATA DEFICIENT)**

Nedovoljno poznate vrste su vrste za koje nema dovoljno kvalitetnih podataka o rasprostranjenosti, brojnosti ili statusu populacija. Ovom kategorijom ne utvrđuje se status ugroženosti svojte, stoga je za ovakve vrste neophodno prikupiti podatke pomoću kojih bi se mogla napraviti procjena rizika prema IUCN-ovim kriterijima. Za neke vrste koje su na listi označene kao DD, ako se prema zbirkama u inozemnim muzejima utvrdi da su nekad zaista postojale u Hrvatskoj, može se danas najvjerojatnije reći da su u Hrvatskoj izumrle. Stoga vrste koje su na hrvatskoj listi uvrštene u ovu kategoriju, radi različitog stupnja istraženosti hrvatske faune, smatramo potencijalno ugroženim vrstama.

#### **VRSTE KOJE NISU NA CRVENOM POPISU**

Na crvenom popisu ne nalaze se brojne vrste trčaka prisutne u Hrvatskoj fauni, za koje smo procijenili kako nisu ugrožene. To su vrste širokog ekološkog spektra, ubikvisti, prisutne na različitim staništima i otporne na različite promjene u okolišu. Većinom se radi o livadnim vrstama koje nastanjuju i poljoprivredna područja ili zalaze i u gradove. Za sada ove vrste prema našoj procjeni ne ukazuju na potrebu zaštite. Osim toga, o njima postoji veći broj podataka o rasprostranjenosti u različitim dijelovima Hrvatske, kroz dulji vremenski period.

## HRVATSKI NAZIVI

Vrste trčaka nemaju svoje hrvatske nazive. Postoji tek nekoliko naziva koji se koriste, na primjer za rod *Calosoma* gusjeničar ili rod *Brachinus* – puckar, ali sve druge vrste su isuviše skrivene i ljudima nezanimljive da bi imale hrvatska imena. U djelu „Fauna kornjašah trojedne kraljevine“ (Schlosser-Klekovski 1877) autor je svim vrstama kornjaša za koje je on znao da žive u Hrvatskoj dao hrvatska imena po načelu binarne nomenklature te se svako ime vrste sastoji od imenice koja označava rod i pridjeva koji označava vrstu. Ta imena nastala su na razne načine. Prevedena su iz latinskog (znanstveni naziv vrste) ili njemačkog jezika (naziv vrste na njemačkom), ili su dana prema nekom upečatljivom morfološkom obilježju. U navođenju hrvatskih imena većinu smo preuzeli iz njegovog djela. Za rod *Calosoma* naziv liepavka koji je predložio Schlosser-Klekovski zamijenili smo nazivom gusjeničar koji se u međuvremenu uvriježio u govornom jeziku. Također je arhaičan naziv trčak sgužvani promijenjen u trčak zgužvani kao i naziv dugoljan brazgoviti u golemi trčak za vrstu *Carabus gigas*. Kako tadašnja sistematika nije ista današnjoj te su neki rodovi koji su prije bili cjeloviti sada podijeljeni u više rodova, na našem popisu vrste koje pripadaju različitim rodovima često imaju isto ime roda. To je slučaj kod veronija koje su nekad sve bile u rodu *Veronia*, a on je danas razlučen u više rodova: *Pterostichus*, *Abax*, *Molops*. Podvrstama nismo davali posebna imena, već se vode pod imenom vrste, osim ako već nisu postojala prema Schlosser-Klekovskom (1877). Vrstama koje Schlosser-Klekovski nije imenovao, dali smo hrvatska imena. Njih smo davali na više načina. Ako je Schlosser-Klekovski imenovao rod, preveli smo samo latinsko ime vrste, a ime roda smo preuzeli od njega. Ako je prijevod bio sličan nekoj vrsti koja je već u tom rodu opisana, davali smo ime po nekom upečatljivom morfološkom obilježju. Ako Schlosser-Klekovski nije dao ime rodu, ime roda prevodili smo iz latinskog ili njemačkog imena.

## "ENGLESKI NAZIVI" – PRIJEVODI I NOVOTVORENICE U ENGLESKOM JEZIKU

Vrlo malo vrsta trčaka ima svoje engleske nazive. Posebno se to odnosi na one koji su na crvenoj listi, jer se u velikoj mjeri radi o endemima koji ili ne žive na teritoriju engleskog govornog područja pa ih nitko nikada nije niti imenovao ili su prisutne ali osim uže znanstvene javnosti nitko nikada nije osjetio potrebu njihova imenovanja u govornom jeziku. Stoga smo za englesko nazivlje najčešće prevodili hrvatska imena. Mali broj vrsta koje već imaju izvorna engleska imena označena su u tablici znakom zvjezdice i istaknuti zelenom bojom podloge. Također, znatan dio hrvatskih imena nije bilo moguće prevoditi na engleski te smo tim vrstama dali engleska imena kreirana kao kao prijevod nekog njihova morfološkog obilježja.

Na kraju, **želimo posebno istaknuti da se u oba slučaja, hrvatskom, a posebno u engleskom nazivlju, radi o umjetnom formiranju naziva trčaka kojima se vrlo vjerojatno neće nikad koristiti niti domaći niti inozemni znanstvenici.** Uobičajeno je naime da imena svojti nastaju "u narodu" tj. u okviru razgovornog jezika, bilo svakodnevnog bilo stručnog. U pravilu, one (svojte) svojim osobinama i povezanošću sa ljudskim aktivnostima "zasluže" svoje ime. S obzirom da je projektni zadatak izrade popisa ugroženih vrsta trčaka Hrvatske od nas zahtijevao i podatak o njihovom hrvatskom i engleskom nazivu mi smo to i učinili nastojeći stvoriti što "pitkija" i razumljivija imena a da pritom svakoj vrsti pridijelimo jedinstveni i samo njoj svojstveni naziv.



Glavnina i daleko najvažniji dio liste i rezultata izrađenog projekta jest valorizacija i procjena statusa ugroženosti trčaka Hrvatske i to je svakako središnji dio i glavna i znanstveno-stručna okosnica izrađene crvene liste.

U Zagrebu, studeni 2007.

Autori:

<b>Dr. sc. Snježana Vujčić-Karlo</b> ( <i>Narodni muzej Zadar u Zadru</i> )	Apotominae, Brachininae Broscinae, Cicindelinae Elaphrinae, Harpalinae Loricarinae, Nebriinae Omophrinae, Scaritinae Siagoninae, Trechinae
<b>Andreja Brigić, dipl. biol.</b> ( <i>Prirodoslovno matematički fakultet u Zagrebu</i> )	
<b>Mr. sc. Bože Kokan</b> ( <i>Prirodoslovni muzej i zoološki vrt u Splitu</i> )	
<b>Mr. sc. Lucija Šerić Jelaska</b> ( <i>Prirodoslovno matematički fakultet u Zagrebu</i> )	Carabinae
<b>Dr. sc. Boris Hrašovec</b> ( <i>Šumarski fakultet u Zagrebu</i> )	koordinator projekta

\*Vrlo malo vrsta trčaka ima svoje engleske nazive. Posebno se to odnosi na ove koji su na crvenoj listi, jer se u velikoj mjeri radi o endemima koji ili ne žive na teritoriju engleskog govornog područja pa ih nitko nikada nije niti imenovao ili su prisutne ali osim uže znanstvene javnosti nitko nikada nije osjetio potrebu njihova imenovanja u govornom jeziku. Stoga su za englesko nazivlje autori najčešće prevodili hrvatska imena. Mali broj vrsta koje već imaju izvorna engleska imena označena su u tablici znakom zvjezdice i istaknuti zelenom bojom podloge. Također, znatan dio hrvatskih imena nije bilo moguće prevoditi na engleski te su tim vrstama dana engleska imena kreirana kao prijevod nekog njihova morfološkog obilježja.

Znanstveno ime	Kategorija ugroženosti	Hrvatsko ime	*Prijevod hrvatskog imena na engleski English translation of Croatian common names
<i>Anophthalmus maderi maderi</i> Winkler, 1914	CR	Maderov sliepac	Mader's eyeless speedy runner
<i>Anophthalmus maderi sucainus</i> J. Müller, 1924	CR	Maderov sliepac	Mader's eyeless speedy runner
<i>Anophthalmus winklerianus</i> Jeannel, 1926	CR	Winklerov sliepac	Winkler's eyeless speedy runner
<i>Carabus (Limnocarabus) clathratus auraniensis</i> J. Müller, 1903	CR	premreženi trčak	Netted ground beetle
<i>Carterus (Carterus) dama</i> P. Rossi, 1792	CR	često-piknjasti šijak	Multi-dotted large-mouthed runner
<i>Croatotrechus tvrtkovići</i> Casale & Jalžić, 1999	CR	Tvrtkovićev sliepac	Tvrtković's blind runner
<i>Dalmataphaenops chiarae</i> Monguzzi, 1993	CR	jasni sliepac	Biokovo blind ground beetle
<i>Ditomus calydonius calydonius</i> P. Rossi, 1790	CR	rupčasti šijak	Dotted large-mouthed runner
<i>Ditomus tricuspidatus</i> Fabricius, 1792	CR	trorogi šijak	Tripple-horned large-mouthed runner
<i>Duvalius (Biharotrechus) biokovensis</i> Holdhaus, 1911	CR	biokovski tankonožić	Biokovo thin-legged runner
<i>Duvalius (Biharotrechus) comes</i> Scheibel, 1934	CR	tankonožić pratilac	Adjacent thin-legged runner
<i>Duvalius (Euduvalius) lucidus</i> J. Müller, 1903	CR	svijetli tankonožić	Shining thin-legged runner
<i>Duvalius (Euduvalius) novaki novaki</i> J. Müller, 1911	CR	Novakov tankonožić	Novak's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) kodrici</i> Scheibel, 1938	CR	Kodrićev tankonožić	Kodric's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) langhofferi</i> Csiki, 1913	CR	Langhofferov tankonožić	Langhoffer's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) opermanni</i> Scheibel, 1933	CR	Opermannov tankonožić	Opermann's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) styx</i> Apfelbeck, 1904	CR	podzemni tankonožić	Shy thin-legged runner
<i>Lovricia aenigmatica</i> Lakota, Mlejnek & Jalžić, 2002	CR	zagonetna lovracija	Enigmatic Lovricia
<i>Lovricia jalzici</i> Pretner, 1979	CR	Jalžićeva lovracija	Jalžić's Lovricia
<i>Lymnastis dieneri croaticus</i> Székessy, 1937	CR	široko-piknjasti šiljkaš	Wide-dotted awl runner
<i>Molops (Molops) bucephalus</i> Dejean, 1828	CR	širokoglava veronija	Large-headed wide runner
<i>Molops (Molops) curtulus troglavensis</i> J. Müller, 1911	CR	zaobljeno-poredna veronija	Shortened wide runner
<i>Molops (Molops) obtusangulus novaki</i> J. Müller, 1930	CR	tupokuta veronija	Blunt-angled wide runner
<i>Molops (Molops) obtusangulus velebiticus</i> J. Müller, 1917	CR	tupokuta veronija	Blunt-angled wide runner
<i>Nebria (Alpaeus) dahlia velebitica</i> Heyden, 1884	CR	fino-rupičasto lanešće	Dahl's bank runner
<i>Nebria (Alpaeus) velebiticola</i> Reitter, 1902	CR	velebitsko lanešće	Mountain bank runner
<i>Neotrechus ganglbaueri bluehweissi</i> A. Hoffmann, 1913	CR	Ganglbauerov tankonožić	Ganglbauer's thin-legged runner
<i>Neotrechus ganglbaueri svircevi</i> J. Müller, 1925	CR	Ganglbauerov tankonožić	Ganglbauer's thin-legged runner
<i>Neotrechus paganettii winneguthi</i> Scheibel, 1937	CR	Paganettiev tankonožić	Paganetti's thin-legged runner
<i>Omphreus (Neomphreus) apfelbecki biokovensis</i> Csiki, 1908	CR	crni lienac	Apfelbeck's stump runner
<i>Omphreus (Neomphreus) apfelbecki mosorensis</i> J. Müller, 1930	CR	crni lienac	Apfelbeck's stump runner
<i>Parazuphium (Neozuphium) novaki</i> J. Müller, 1934	CR	Novakov mračnjak	Novak's darkling runner
<i>Parazuphium (Parazuphium) chevrolatii chevrolatii</i> Laporte, 1833	CR	Chevrolatiev mračnjak	Chevrolati's darkling runner
<i>Polistichus fasciolatus</i> P. Rossi, 1790	CR	U-mračnjak	ribboned darkling runner
<i>Trechus (Trechus) nonveilleri</i> J. Müller, 1930	CR	Nonveillerov tankonožić	Nonveiller's thin-legged runner
<i>Trechus (Trechus) validipes validipes</i> K. Daniel, 1902	CR	jakonogi tankonožić	Strong-footed thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii fassatii</i> Mařan, 1947	CR	Bilimekiev tankonožić	Bilimeki's thin legged runner

<i>Winklerites paganettii</i> J. Müller, 1911	CR	Paganettiev balkanac	Paganetti's balkan runner
<i>Agonum (Agonum) hypocrita</i> Apfelbeck, 1904	EN	sjajno-smeđi gluhak	Shiny brown flat runner
<i>Anophthalmus kaufmanni weingaertneri</i> Winkler, 1912	EN	Kaufmannov sliepac	Kaufmann's eyless speedy runner
<i>Anophthalmus kerteszi kerteszi</i> Csiki, 1912	EN	Kerteszov sliepac	Kertesz's eyless speedy runner
<i>Anophthalmus schaumii hochetlingeri</i> Winkler, 1912	EN	majušni sliepac	Small eyless speedy runner
<i>Anophthalmus schmidtii flachi</i> Winkler, 1912	EN	plosno-svedeni sliepac	Flattened eyless speedy runner
<i>Bembidion (Ocydromus) decorum decorum</i> Panzer, 1799	EN	ploho-svedeni šiljkaš	Flat awl runner
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) tristis tristis</i> Schaller, 1783	EN	baršunasta zelenka	Downy jade runner
<i>Cychnus hampei</i> Gestro, 1875	EN	Hampeov cvrkutić	Hampe's shovel runner
<i>Duvalius (Euduvalius) erichsonii netolitzkyi</i> J. Müller, 1908	EN	Erichsonov tankonožić	Erichson's thin-legged runner
<i>Duvalius (Euduvalius) novaki giromettae</i> J. Müller, 1912	EN	Novakov tankonožić	Novak's thin-legged runner
<i>Duvalius (Euduvalius) novaki sinjanus</i> J. Müller, 1913	EN	Novakov tankonožić	Novak's thin-legged runner
<i>Duvalius (Euduvalius) novaki sutinensis</i> Winkler, 1926	EN	Novakov tankonožić	Novak's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) klimeschi</i> Winkler, 1914	EN	Klimeschov tankonožić	Klimesch's thin-legged runner
<i>Dyschirius (Chiridysus) extensus</i> Putzeys, 1846	EN	izduženi gonetar	Elongated narrow-waisted runner
<i>Molops (Molops) biokovenssis</i> J. Müller, 1916	EN	biokovska veronija	Biokovo wide runner
<i>Molops (Molops) ovipennis latiusculus</i> Kraatz, 1879	EN	ovalnopokrilična veronija	Oval-elytrous wide runner
<i>Neotrechus amabilis</i> Schaufuss, 1863	EN	ljupki tankonožić	Lovely thin-legged runner
<i>Neotrechus dalmatinus dinaricus</i> J. Müller, 1912	EN	dalmatinski tankonožić	Dalmatian thin-legged runner
<i>Neotrechus ganglbaueri svilajensis</i> Winkler, 1926	EN	Ganglbauerov tankonožić	Ganglbauer's thin-legged runner
<i>Neotrechus suturalis otiosus</i> Obenberger, 1917	EN	šavasti tankonožić	Furrowed thin-legged runner
<i>Ocys hoffmanni</i> Netolitzky, 1917	EN	Hoffmannov šiljkaš	Hoffmann's awl runner
<i>Omphreus (Neomphreus) apfelbecki apfelbecki</i> Reitter, 1893	EN	crni lienac	Apfelbeck's stump runner
<i>Omphreus (Neomphreus) apfelbecki dinaricus</i> Apfelbeck, 1904	EN	crni lienac	Apfelbeck's stump runner
<i>Oreonebria (Oreonebria) diaphana relicta</i> Breit, 1914	EN	tankopokrilično lanešće	Thinly-elytrous dart runner
<i>Pterostichus (Oreophilus) variolatus carniolicus</i> Ganglbauer, 1891	EN	mjedeno-rudasta veronija	Bronzed grab runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) narentinus</i> Drovenik & Peks, 1999	EN	neretvanski obuvenac	Neretvian narrow-crested runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) skrimshiranus</i> Stephens, 1828	EN	crnoglavi obuvenac	Black-headed narrow-crested runner
<i>Trechus (Trechus) cavernicola</i> J. Frivaldszky, 1881	EN	špiljski tankonožić	Cavernosus thin-legged runner
<i>Trechus (Trechus) limacodes jucundus</i> Csiki, 1912	EN	suženo-jajoliki tankonožić	narrow-oblong thin-legged runner
<i>Trechus (Trechus) validipes illyricus</i> Jeannel, 1921	EN	jakonogi tankonožić	Strong-footed thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii circovichii</i> J. Müller, 1922	EN	Bilimekiev tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii croaticus</i> Hampe, 1871	EN	piknjasto-prugavi tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii jureceki</i> Mañan, 1947	EN	Bilimekiev tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii likanensis</i> Schaufuss, 1882	EN	fino-prugavi tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus velebiticus parcestriatus</i> Scheibel, 1938	EN	velebitki tankonožić	Velebit thin-legged runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) elegans</i> Dejean, 1829	VU	nakićeni perjanik	Elegant acute-palped runner
<i>Amara (Amara) curta</i> Dejean, 1828	VU	uzklišeni spoljac	Abbreviated channel runner
<i>Amara (Bradytus) crenata</i> Dejean, 1828	VU	rovašeni spoljac	Corrugated channel runner
<i>Amara (Celia) ingenua</i> Duftschmid, 1812	VU	široki spoljac	Wide channel runner
<i>Anisodactylus (Pseudodichirius) intermedius</i> Dejean, 1829	VU	prijelazni mjadoprst	Intermediate variable-footed runner
<i>Anophthalmus aidovskanus gorjancensis</i> Daffner, 1996	VU	ajdovkanski sliepac	Aidovo eyless speedy runner
<i>Anophthalmus jalzici</i> Daffner, 1996	VU	Jalžičev sliepac	Jalzic's eyless speedy runner
<i>Anophthalmus schmidtii istriensis</i> J. Müller, 1909	VU	plosno-svedeni sliepac	Flattened eyless speedy runner

<i>Anophthalmus schmidtii soosi</i> Csiki, 1912	VU	plosno-svedeni sliepac	Flattened eyeless speedy runner
<i>Anophthalmus scopolii paveli</i> Csiki, 1899	VU	Scopoliev sliepac	Scopoli's eyeless speedy runner
<i>Apotomus rufus</i> P. Rossi, 1790	VU	crnkasto-smeđi tankobok	Reddish-brown bodied runner
<i>Aptinus acutangulus</i> Chaudoir, 1876	VU	duguljasti kusokrilac	Elongated bombardier beetle
<i>Asaphidion cyanicorne quarnerense</i> Schatzmayr, 1914	VU	kvarnerski šiljkaš	Blue-segmented awl runner
<i>Bembidion (Asioperyphus) lunatum</i> Duftschmid, 1812	VU	mjesečnjak šiljkaš	Lunar awl runner
<i>Bembidion (Emphanes) tenellum tenellum</i> Erichson, 1837	VU	tanani šiljkaš	Thin awl runner
<i>Bembidion (Euperyphus) nobile</i> Rottenberg, 1870	VU	plemeniti šiljkaš	Noble awl runner
<i>Bembidion (Eupetedomus) dentellum</i> Thunberg, 1787	VU	plosnati šiljkaš	Toothy awl runner
<i>Bembidion (Notaphemphanes) ephippium</i> Marsham, 1802	VU	sedlasti šiljkaš	Saddle-like awl runner
<i>Bembidion (Trepanes) octomaculatum</i> Goeze, 1777	VU	osmopjegi šiljkaš	Eight-maculated awl runner
<i>Blethisa multipunctata multipunctata</i> Linné, 1758	VU	piknjasti rupičac	Scar-backed runner
<i>Bradycellus (Bradycellus) ruficollis</i> Stephens, 1828	VU	vrani sporac	Rufous round-bellied runner
<i>Carabus (Hygrocarabus) variolosus nodulosus</i> Creutzer, 1799	VU	čvorasti trčak	Knotted ground beetle
<i>Cicindela (Cicindela) maritima maritima</i> Dejean, 1822	VU	primorska hitra	*Dune tiger beetle
<i>Cymindis (Cymindis) axillaris adriatica</i> J. Müller, 1921	VU	uzani noćnjak	Downy night runner
<i>Demetrias (Demetrias) monostigma</i> Samouelle, 1819	VU	piknjasto-prugavi mastičar	Reedy blade runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) eurydice</i> Schaufuss, 1881	VU	Euridikin tankonožić	Eurydice thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) reitteri</i> Miller, 1881	VU	Reitterov tankonožić	Reitter's thin-legged runner
<i>Duvalius (Neoduvalius) schatzmayri</i> J. Müller, 1912	VU	Schatzmayerov tankonožić	Schatzmayer's thin-legged runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) bacillus arbensis</i> J. Müller, 1911	VU	štapičasti gonetar	Sticklike narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) laeviusculus</i> Putzeys, 1846	VU	nadsvođeni gonetar	Roofed narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Eudyschirius) abditus</i> Fedorenko, 1993	VU	sakriveni gonetar	Concealed narrow-waisted runner
<i>Gynandromorphus etruscus etruscus</i> Quensel, 1806	VU	etruščanski šarič	Etruscan bicolored runner
<i>Harpalus (Harpalus) karamani hoffmanni</i> Schaubberger, 1928	VU	Karamanov tekljič	Karaman's dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) pumilus</i> Sturm, 1818	VU	sićušni tekljič	Minuscule dart runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola erberii</i> Schaufuss, 1863	VU	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola muelleri</i> Ganglbauer, 1903	VU	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola redtenbacheri</i> Schaufuss, 1865	VU	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola romualdi</i> J. Müller, 1905	VU	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola sinjensis</i> J. Müller, 1906	VU	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Molops (Henrotiochoromus) winkleri</i> Breit, 1914	VU	Winklerova veronija	Winkler's wide runner
<i>Molops (Molops) dinaricus</i> Apfelbeck, 1904	VU	dinarska veronija	Dinaric wide runner
<i>Molops (Molops) elatus liburnicus</i> J. Müller, 1908	VU	visoko-svedena veronija	Arrogant wide runner
<i>Molops (Molops) elatus livnensis</i> J. Müller, 1930	VU	visoko-svedena veronija	Arrogant wide runner
<i>Molops (Molops) promissus</i> Heyden, 1875	VU	dugačka veronija	Elongated wide runner
<i>Myas (Myas) chalybeus</i> Palliardi, 1825	VU	metalno-plava veronija	Steel-blue wide runner
<i>Neotrechus dalmatinus dalmatinus</i> L. Miller, 1861	VU	dalmatinski tankonožić	Dalmatian thin-legged runner
<i>Neotrechus ganglbaueri ganglbaueri</i> Padewieth, 1891	VU	Ganglbauerov tankonožić	Ganglbauer's thin-legged runner
<i>Oodes gracilis</i> A. Villa & G.B. Villa, 1833	VU	tanki hodac	Slender stump runner
<i>Perileptus (Perileptus) areolatus areolatus</i> Creutzer, 1799	VU	dvobrazdasti šiljkaš	River bank speedy runner
<i>Platynus (Platynus) krynickii</i> Sperk, 1835	VU	Krynicky kitan	Krynicky's servant runner
<i>Poecilus (Poecilus) koyi lossinianus</i> Fairmaire, 1860	VU	Koyiev sjajničar	Koyi's grave runner
<i>Poecilus (Poecilus) koyi mosorensis</i> Jedlička, 1924	VU	Koyiev sjajničar	Koyi's grave runner

<i>Polistichus connexus</i> Geoffroy, 1785	VU	dvomrlji mračnjak	bimaculated darkling runner
<i>Pterostichus (Melanius) elongatus</i> Duftschmid, 1812	VU	valjkasta veronija	Elongated grab runner
<i>Pterostichus (Pseudosteropus) cognatus</i> Dejean, 1831	VU	šumsko-planinska veronija	Mountain forest grab runner
<i>Reicheidius frondicola</i> Reitter, 1881	VU	malik listinca	Dalmatian dwarf runner
<i>Reicheiodes (Reicheiodes) rotundipennis rotundipennis</i> Chaudoir, 1843	VU	okruglokriili gonetar	Roundish-elytrous narrow-waisted runner
<i>Spelaeodytes mirabilis</i> L. Miller, 1863	VU	dlakavi špiljar	Hairy cave runner
<i>Trechus (Trechus) croaticus</i> Dejean, 1831	VU	smeđe-žuti tankonožić	Croatian thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii istrus</i> J. Müller, 1926	VU	Bilimekiev tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus bilimekii kiesenwetteri</i> Schaum, 1862	VU	Bilimekiev tankonožić	Bilimeki's thin-legged runner
<i>Typhlotrechus velebiticus velebiticus</i> Ganglbauer, 1904	VU	velebitški tankonožić	Velebit thin-legged runner
<i>Zuphium (Zuphium) olens olens</i> P. Rossi, 1790	VU	pjegavi mračnjak	Maculated darkling runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) brunnipes</i> Sturm, 1825	NT	crnkasti perjanik	Browny acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) flavicollis</i> Sturm, 1825	NT	duguljasti perjanik	Yellow-necked acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) maculatus</i> Schaum, 1860	NT	mrljavi perjanik	Maculated acute-palped runner
<i>Amara (Amara) lucida</i> Duftschmid, 1812	NT	cakleni spoljac	Enlighted channel runner
<i>Amara (Amara) nitida</i> Sturm, 1825	NT	blistavi spoljac	Shiny channel runner
<i>Amara (Celia) montana</i> Dejean, 1828	NT	gorski spoljac	Mountain channel runner
<i>Amblystomus rectangulus</i> Reitter, 1883	NT	pravokutni tuboust	Squared tube-mouthed runner
<i>Apristus subaeneus</i> Chaudoir, 1846	NT	brončani izgavac	Bronze claw runner
<i>Badister (Baudia) peltatus peltatus</i> Panzer, 1796	NT	kovinasti putnik	Metallic wandering runner
<i>Bembidion (Bracteon) litorale</i> Olivier, 1790	NT	kovinasti šiljkaš	Mettalic awl runner
<i>Bembidion (Euperyphus) fluviatile pyrrium</i> De Monte, 1956	NT	riječni šiljkaš	Riverine awl runner
<i>Brachinus (Brachinus) ejaculans</i> Fischer von Waldheim, 1828	NT	plavičasti puckar	Bluish bombardier beetle
<i>Brachinus (Brachinus) psophia</i> Audinet-Serville, 1821	NT	piknjasti puckar	Dotted bombardier beetle
<i>Brachinus (Brachynidius) brevicollis</i> Motschulsky, 1844	NT	kratkošijak puckar	Short-necked bombardier beetle
<i>Bradycellus (Bradycellus) ganglbaueri</i> Apfelbeck, 1904	NT	Ganglbauerov sporac	Ganglbauer's round-bellied runner
<i>Carabus (Carabus) arcensis arcensis</i> Herbst, 1784	NT	zrnati poljski trčak	Granulated field ground beetle
<i>Carabus (Chaetocarabus) intricatus intricatus</i> Linné, 1761	NT	prepleteni trčak	*Blue ground beetle
<i>Carabus (Eucarabus) catenulatus fontanellae</i> Reitter, 1896	NT	veržzasti trčak	Chained ground beetle
<i>Carabus (Megodontus) caelatus caelatus</i> Fabricius, 1801	NT	smežurani trčak	Crimpled ground beetle
<i>Carabus (Megodontus) caelatus dalmatinus</i> Duftschmid, 1812	NT	vraskavi trčak	Dalmatian crimped ground beetle
<i>Carabus (Megodontus) caelatus schreiberi</i> Kraatz, 1877	NT	smežurani trčak	Crimpled ground beetle
<i>Carabus (Megodontus) croaticus croaticus</i> Dejean, 1826	NT	saboriti trčak	Croatian ground beetle
<i>Carabus (Mesocarabus) scheidleri illigeri</i> Dejean, 1826	NT	kovno-blistavi trčak	Scheidler's metallic ground beetle
<i>Carabus (Platycarabus) irregularis ramanus</i> Sokolāf, 1909	NT	naborito-prugavi trčak	Irregularly striped ground beetle
<i>Carabus (Tachypus) cancellatus corpulentus</i> Kraatz, 1880	NT	rešetkasti veliki trčak	Corpulent lattice ground beetle
<i>Carabus (Tachypus) cancellatus intermedius</i> Dejean, 1826	NT	rešetkasti trčak	Intermediate lattice ground beetle
<i>Cicindela (Cicindela) monticola albanica</i> Apfelbeck, 1909	NT	gorska hitra	Alpine tiger beetle
<i>Cymindis (Cymindis) coadunata coadunata</i> Dejean, 1825	NT	široki noćnjak	Wide-bodied night runner
<i>Dolichus halensis</i> Schaller, 1783	NT	obrubljeni bježan	Marginated long runner
<i>Drypta (Drypta) dentata</i> P. Rossi, 1790	NT	izverugana dragoponja	Toothed torn runner
<i>Dyschirius (Chiridysus) strumosus</i> Erichson, 1837	NT	napuhani gonetar	Inflated narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) intermedius</i> Putzeys, 1846	NT	duguljasti gonetar	Oblong narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) luticola luticola</i> Chaudoir, 1850	NT	blatnjavi gonetar	Muddy narrow-waisted runner

<i>Dyschirius (Dyschiriodes) nitidus nitidus</i> Dejean, 1825	NT	blistavi gonetar	Shiny narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschirius) digitatus</i> Dejean, 1825	NT	prstasti gonetar	Digitate narrow-waisted runner
<i>Harpalus (Cryptophonus) litigious litigious</i> Dejean, 1829	NT	svadljivi teklič	Quarreled dart runner
<i>Harpalus (Cryptophonus) melancholicus melancholicus</i> Dejean, 1829	NT	duguljasto-jajasti teklič	Oviform dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) autumnalis</i> Duftschmid, 1812	NT	rupičasti teklič	Fall dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) karamani karamani</i> Apfelbeck, 1902	NT	Karamanov teklič	Karaman's dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) neglectus neglectus</i> Audinet-Serville, 1821	NT	jamičasti teklič	Neglected dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) picipennis</i> Duftschmid, 1812	NT	majušni teklič	Minute dart runner
<i>Harpalus (Semiophonus) signaticornis</i> Duftschmid, 1812	NT	suri teklič	Dark brown dart runner
<i>Laemostenus (Actenipus) elegans</i> Dejean, 1828	NT	nakičena lakomica	Elegant cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) schreibersii</i> Kuster, 1846	NT	hrđasta lakomica	Rusty cellar runner
<i>Laemostenus (Laemostenus) janthinus janthinus</i> Duftschmid, 1812	NT	blakitni pilonog	Violet cellar runner
<i>Lebia (Lebia) cruxminor cruxminor</i> Linné, 1758	NT	krstonoša gizdarka	Small-crossed peacock runner
<i>Lebia (Lebia) lepida</i> Brullé, 1834	NT	kičena gizdarka	Marvellous peacock runner
<i>Licinus (Licinus) cassideus cassideus</i> Fabricius, 1792	NT	zgužvano-piknjasti potleuš	Wrinkled stump-mandibled runner
<i>Licinus (Licinus) depressus</i> Paykull, 1790	NT	sgureni potleuš	Depressed small stump-mandibled runner
<i>Licinus (Neorescius) hoffmannseggii</i> Panzer, 1803	NT	brazdasti potleuš	Hoffmannseggi's stump-mandibled runner
<i>Molops (Molops) elatus plitvicensis</i> Heyden, 1880	NT	visoko-svedena veronija	Arrogant wide runner
<i>Molops (Molops) obtusangulus svilajensis</i> J. Müller, 1917	NT	tupokuta veronija	Blunt-angled wide runner
<i>Molops (Molops) ovipennis istrianus</i> J. Müller, 1916	NT	ovalnopokrilična veronija	Oval-elytrous wide runner
<i>Molops (Molops) ovipennis planipennis</i> Apfelbeck, 1902	NT	ovalnopokrilična veronija	Oval-elytrous wide runner
<i>Molops (Molops) ovipennis pseudoplanipennis</i> Mlynář, 1977	NT	ovalnopokrilična veronija	Oval-elytrous wide runner
<i>Molops (Molops) piceus longulus</i> J. Müller, 1918	NT	lašteća veronija	Shiny wide runner
<i>Nebria (Alpaeus) dahlia littoralis</i> Dejean, 1826	NT	fino-rupičasto lanešće	Dahl's bank runner
<i>Nebria (Alpaeus) germarii absoloni</i> Obenberger, 1917	NT	srčasto lanešće	Germar's bank runner
<i>Omophron (Omophron) limbatum</i> Fabricius, 1777	NT	šarani brzac	*Waterside ground beetle
<i>Oodes helopioides helopioides</i> Fabricius, 1792	NT	sitno-piknjasti hodac	Egg-shaped stump runner
<i>Ophonus (Ophonus) stictus</i> Stephens, 1828	NT	crnkasto-zeleni teklič	Blakish speckled dart runner
<i>Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor</i> Linné, 1758	NT	noša plašljivac	*Crucifix ground beetle
<i>Patrobus styriacus</i> Chaudoir, 1871	NT	štajerski urođenik	Styrian neck beetle
<i>Philorhizus quadrisignatus</i> Dejean, 1825	NT	četveropjegi brzonog	Four-blotched bark runner
<i>Platyderus (Platyderus) atticus</i> Apfelbeck, 1904	NT	atički gluhak	Attic flat runner
<i>Poecilus (Poecilus) koyi dinaricus</i> Apfelbeck, 1904	NT	Koyiev sjajničar	Koyi's grave runner
<i>Poecilus (Poecilus) koyi goricianus</i> J. Müller, 1921	NT	Koyiev sjajničar	Koyi's grave runner
<i>Poecilus (Poecilus) kugelanni</i> Panzer, 1797	NT	piknjasto-prugavi sjajničar	*Kugelann's ground beetle
<i>Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus bosnicus</i> Apfelbeck, 1904	NT	duguljasto-piknjasta veronija	Oviform-punctated grab runner
<i>Pterostichus (Feronidius) melas depressus</i> Dejean, 1828	NT	duguljasto-jajasta veronija	Oblongo-ovoid grab runner
<i>Pterostichus (Melanius) aterrimus aterrimus</i> Herbst, 1784	NT	precna veronija	Dark gloomy dark grab runner
<i>Pterostichus (Phonias) taksonyis</i> Csiki, 1930	NT	glatkoprsa veronija	Smooth-bellied grab runner
<i>Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis gracilis</i> Dejean, 1828	NT	tanka veronija	Gracious grab runner
<i>Sphodrus leucophthalmus</i> Linné, 1758	NT	bjelooka lakomica	White-eyed fierce runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) abdominalis persicus</i> Mannerheim, 1844	NT	trbuhocrveni obuvenac	Red-bellied narrow-crested runner
<i>Trichotichnus (Trichotichnus) laevicollis laevicollis</i> Duftschmid, 1812	NT	glatkošiji teklič	Smooth-necked dart runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) exiguus</i> Dejean, 1829	LC	majušni perjanik	Minute acute-palped runner

<i>Acupalpus (Acupalpus) luteatus</i> Duftschmid, 1812	LC	žuto-smeđi perjanik	Light brown acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) meridianus</i> Linné, 1761	LC	žuto-obrubljeni perjanik	Yellow-marginated acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) notatus</i> Mulsant & Rey, 1861	LC	obilježeni perjanik	Marked acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) parvulus</i> Sturm, 1825	LC	dvomanjasti perjanik	Lesser acute-palped runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) suturalis suturalis</i> Dejean, 1829	LC	brazdasti perjanik	Grooved acute-palped runner
<i>Agonum (Agonum) muelleri</i> Herbst, 1784	LC	sporopiknjasti gluhak	Mueller's flat runner
<i>Agonum (Agonum) sexpunctatum</i> Linné, 1758	LC	blistavi gluhak	Six-spotted flat runner
<i>Agonum (Europhilus) micans</i> Nicolai, 1822	LC	svjetlucavi gluhak	Gleaming flat runner
<i>Agonum (Europhilus) piceum</i> Linné, 1758	LC	suri gluhak	Boggy flat runner
<i>Agonum (Europhilus) thoreyi thoreyi</i> Dejean, 1828	LC	smeđe-žuti gluhak	Brown-yellow flat runner
<i>Agonum (Platynomicrus) gracilipes</i> Duftschmid, 1812	LC	duguljasti gluhak	Elongated flat runner
<i>Amara (Amara) montivaga</i> Sturm, 1825	LC	prugavi spoljac	Striped channel runner
<i>Amara (Amara) tibialis</i> Paykull, 1798	LC	zeleni spoljac	Metallic green channel runner
<i>Amara (Celia) arenaria</i> Putzeys, 1865	LC	piknjasto-brazdasti spoljac	Dotted-striped channel runner
<i>Amara (Celia) erratica</i> Duftschmid, 1812	LC	sitno-piknjasti spoljac	Fine-spotted channel runner
<i>Amara (Celia) fusca</i> Dejean, 1828	LC	mrki spoljac	Brownish channel runner
<i>Amara (Celia) municipalis bischoffi</i> Jedlička, 1946	LC	gradski spoljac	Urban channel runner
<i>Amara (Curtonotus) convexiuscula</i> Marsham, 1802	LC	izbočeni spoljac	Humped channel runner
<i>Amara (Paracelia) dalmatina</i> Dejean, 1828	LC	kovinasti spoljac	Dalmatian shiny channel runner
<i>Amara (Zezea) tricuspadata</i> Dejean, 1831	LC	trortasti spoljac	Three-pointed channel runner
<i>Amblystomus levantinus levantinus</i> Reitter, 1883	LC	istočni tuboust	Eastern tube-mouthed runner
<i>Anisodactylus (Hexatrichus) poeciloides poeciloides</i> Stephens, 1828	LC	šareni raznoprst	Variegated variable-footed runner
<i>Anthracus consputus</i> Duftschmid, 1812	LC	pjegavi perjanik	Blotched acute-palped runner
<i>Anthracus quarnerensis</i> Reitter, 1884	LC	kvarnerski perjanik	Kvarnerian acute-palped runner
<i>Asaphidion caraboides balcanicum</i> Netolitzky, 1918	LC	trčkoliki šiljkaš	Caraboid awl runner
<i>Asaphidion caraboides nebulosum</i> P. Rossi, 1792	LC	trčkoliki šiljkaš	Caraboid awl runner
<i>Badister (Badister) unipustulatus</i> Bonelli, 1813	LC	pjegavi putnik	Single-spotted wandering runner
<i>Badister (Baudia) collaris</i> Motschulsky, 1844	LC	ogrličasti putnik	Collared wandering runner
<i>Badister (Baudia) dilatatus</i> Chaudoir, 1837	LC	rasprostranjeni putnik	Widespread wandering runner
<i>Bembidion (Diplocampa) fumigatum</i> Duftschmid, 1812	LC	čađavi šiljkaš	Sooty awl runner
<i>Bembidion (Emphanes) minimum</i> Fabricius, 1792	LC	sićušni šiljkaš	Lesser awl runner
<i>Bembidion (Ocydromus) transsylvanicum</i> Bielz, 1852	LC	transilvanijski šiljkaš	Transylvanian awl runner
<i>Bembidion (Ocyturanus) balcanicum balcanicum</i> Apfelbeck, 1899	LC	balkanski šiljkaš	Balkan awl runner
<i>Bembidion (Ocyturanus) praeustum viridiflumum</i> J. Müller, 1929	LC	buljooki šiljkaš	Large-eyed awl runner
<i>Bembidion (Odontium) striatum</i> Fabricius, 1792	LC	garavo-zeleni šiljkaš	Sooty-green awl runner
<i>Bembidion (Omoperypus) hypocrita illyricum</i> Netolitzky, 1918	LC	prikriveni šiljkaš	Disguised awl runner
<i>Bembidion (Omoperypus) semibraccatum</i> Netolitzky, 1911	LC	poluhlačasti šiljkaš	Semibracted awl runner
<i>Bembidion (Peryphanes) brunnicorne brunnicorne</i> Dejean, 1831	LC	dugoliki šiljkaš	Longish awl runner
<i>Bembidion (Philochthus) guttula guttula</i> Fabricius, 1792	LC	crno-kovinasti šiljkaš	Iron-black awl runner
<i>Bembidion (Philochthus) mannerheimii</i> C.R. Sahlberg, 1827	LC	Mannerheimov šiljkaš	Mannerheim's awl runner
<i>Blemus discus discus</i> Fabricius, 1792	LC	vrpčasta šršljica	Discoïd blind runner
<i>Brachinus (Brachynolomus) immaculicornis immaculicornis</i> Dejean, 1826	LC	maljavi puckar	Downy bombardier beetle
<i>Bradycellus (Bradycellus) caucasicus</i> Chaudoir, 1846	LC	promijenjjivi sporac	Caucasian round-bellied runner
<i>Bradycellus (Bradycellus) csikii</i> Laczo, 1912	LC	Csikiev sporac	Csiki's round-bellied runner

<i>Calathus (Calathus) glabricollis</i> Dejean, 1828	LC	uglađena čigra	Glabrous boat runner
<i>Calathus (Neocalathus) metallicus metallicus</i> Dejean, 1828	LC	kovinasta čigra	Metallic boat runner
<i>Carabus (Archicarabus) montivagus vellepiticus</i> Hampe, 1850	LC	zgužvani trčak	Mountain wandering ground beetle
<i>Carabus (Eucarabus) catenulatus catenulatus</i> Scopoli, 1763	LC	verižasti trčak	Chained ground beetle
<i>Carabus (Eucarabus) parreyssi parreyssi</i> Palliardi, 1825	LC	Pareyssiiev trčak	Parrey's ground beetle
<i>Carabus (Megodontus) violaceus azurescens</i> Dejean, 1826	LC	blakitni trčak	*Violet ground beetle
<i>Carabus (Platycarabus) creutzeri creutzeri</i> Fabricius, 1801	LC	zrnato-prugavi trčak	Creutzer's ground beetle
<i>Carabus (Procerus) gigas gigas</i> Creutzer, 1799	LC	golemi trčak	Goliath ground beetle
<i>Carabus (Procrustes) coriaceus excavatus</i> Charpentier, 1825	LC	kožnjak jamičasti	*Leathery ground beetle
<i>Carabus (Tachypus) cancellatus emarginatus</i> Duftschmid, 1812	LC	izverugani trčak	Emarginated lattice ground beetle
<i>Chlaenius (Agostenus) sulcicollis</i> Paykull, 1798	LC	brazdošija zelenka	Black jade runner
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) flavipes</i> Ménétrés, 1832	LC	žutonoga zelenka	Yellow-legged jade runner
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) olivieri</i> Crotch, 1871	LC	zagasito-zelena zelenka	Dark green jade runner
<i>Chlaenius (Chlaenius) festivus velutinus</i> Duftschmid, 1812	LC	kadifasta zelenka	Dotted jade runner
<i>Chlaenius (Epomis) dejeanii</i> Dejean, 1831	LC	Dejeanova zelenka	Dejean's jade runner
<i>Clivina collaris</i> Herbst, 1784	LC	ogričasti strmokrilac	Collared spur runner
<i>Cychrus semigranosus semigranosus</i> Palliardi, 1825	LC	poluzrnati cvrkutić	Grubbed shovel runner
<i>Cymindis (Cymindis) axillaris axillaris</i> Fabricius, 1794	LC	uzani noćnjak	Downy night runner
<i>Demetrias (Aetophorus) imperialis</i> Germar, 1824	LC	vrpčasti mastičar	Imperial blade runner
<i>Demetrias (Demetrias) atricapillus</i> Linné, 1758	LC	crnoglavi mastičar	Black-headed blade runner
<i>Dicheirotichus (Dicheirotichus) obsoletus</i> Dejean, 1829	LC	pustonogi sporac	Downy-legged dart runner
<i>Dromius (Dromius) angustus angustus</i> Brullé, 1834	LC	uski brzonog	Narrowed bark runner
<i>Dromius (Dromius) fenestratus</i> Fabricius, 1794	LC	mrežasti brzonog	Fenestral bark runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) chalybaeus gibbifrons</i> Apfelbeck, 1899	LC	olovnasti gonetar	Leaden narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) cylindricus hauseri</i> A. Fleischer, 1898	LC	vajjkasti gonetar	Cylindrical narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) salinus salinus</i> Schaum, 1843	LC	rudo-smeđi gonatar	Brown narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Eudyschirius) importunus importunus</i> Schaum, 1857	LC	neobični gonetar	Mediterranean narrow-waisted runner
<i>Elaphrus (Elaphroterus) aureus aureus</i> P.W.J. Müller, 1821	LC	šarena žurica	Variiegated mudd runner
<i>Elaphrus (Elaphroterus) ullrichii</i> W. Redtenbacher, 1842	LC	jasno-zelena žurica	Bright green mud runner
<i>Elaphrus (Elaphrus) riparius</i> Linné, 1758	LC	garavo-zelena žurica	Minor mud runner
<i>Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus</i> Duftschmid, 1812	LC	kovasta žurica	Coppery mud runner
<i>Harpalus (Harpalus) cupreus fastuosus</i> Faldermann, 1836	LC	kovinasto-zeleni teklić	Metallic green dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) flavescens</i> Piller & Mitterpacher, 1783	LC	žuti teklić	Yellow dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) honestus honestus</i> Duftschmid, 1812	LC	višemanjasti teklić	Gorgeous dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) modestus</i> Dejean, 1829	LC	skromni teklić	Modest dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) politus politus</i> Dejean, 1829	LC	uglačani teklić	Polished dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) smaragdinus</i> Duftschmid, 1812	LC	koturasti teklić	Ruby dart runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola aeacus</i> L. Miller, 1861	LC	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola cavicola</i> Schaum, 1858	LC	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Antisphodrus) cavicola modestus</i> Schaufuss, 1862	LC	troglofilna lakomica	Brown cellar runner
<i>Laemostenus (Laemostenus) dalmatinus</i> Dejean, 1828	LC	ljubičasti pilonog	Dalmatian cellar runner
<i>Laemostenus (Pristonychus) algerinus algerinus</i> Gory, 1833	LC	zagasito-vrani pilonog	Black cellar runner
<i>Laemostenus (Pristonychus) cimmerius cimmerius</i> Fischer von Waldheim, 1823	LC	tamni pilonog	Dark cellar runner
<i>Lebia (Lamprias) chlorocephala</i> J.J. Hoffmann, 1803	LC	zelenglavka gizdarka	Green-headed peacock runner



<i>Lebia (Lamprias) cyanocephala cyanocephala</i> Linné, 1758	LC	modroglavka gizdarka	Blue-headed peacock runner
<i>Leistus (Leistus) nitidus</i> Duftschmid, 1812	LC	svijetli brkač	Light coloured bearded runner
<i>Leistus (Pogonophorus) magnicollis</i> Motschulsky, 1866	LC	velikošijak brkač	Ovoid bearded runner
<i>Leistus (Pogonophorus) parvicollis</i> Chaudoir, 1869	LC	malošijak brkač	Dotted bearded runner
<i>Lionychus (Lionychus) quadrillum</i> Duftschmid, 1812	LC	razšireni izgavac	Yellow-spotted claw runner
<i>Loricera (Loricera) pilicornis pilicornis</i> Fabricius, 1775	LC	kovno-zelena krivorožka	Haired horn runner
<i>Molops (Molops) dalmatinus</i> Dejean, 1828	LC	dalmatinska veronija	Dalmatian wide runner
<i>Molops (Molops) ovipennis ovipennis</i> Chaudoir, 1847	LC	ovalnopokriljna veronija	Crimpled wide runner
<i>Molops (Molops) simplex simplex</i> Chaudoir, 1868	LC	obična veronija	Common wide runner
<i>Molops (Molops) striolatus</i> Fabricius, 1801	LC	sitno-crtana veronija	Fine-striped wide runner
<i>Nebria (Alpaeus) dahlia dahlia</i> Duftschmid, 1812	LC	fino-rupičasto lanešće	Dahl's bank runner
<i>Nebria (Alpaeus) germarii germarii</i> Heer, 1837	LC	srčasto lanešće	Germar's bank runner
<i>Notiophilus danieli</i> Reitter, 1897	LC	Danielov močorad	Daniel's moss runner
<i>Notiophilus germinyi</i> Fauvel, 1863	LC	uskoredi močorad	Fine-furrowed moss runner
<i>Notiophilus palustris</i> Duftschmid, 1812	LC	tamno-kovinasti močorad	Common moss runner
<i>Ocys quinquestriatus berytensis</i> Netolitzky, 1917	LC	petoredi šiljkaš	Five-lined awl runner
<i>Ocys reticulatus reticulatus</i> Netolitzky, 1917	LC	mrežasti šiljkaš	Reticulated awl runner
<i>Odacantha (Odacantha) melanura</i> Linné, 1767	LC	crvenkasto-žuta kratkovratica	Marshy neck runner
<i>Olisthopus rotundatus rotundatus</i> Paykull, 1790	LC	okrugljasti klisnog	Rounded stone runner
<i>Olisthopus sturmii</i> Duftschmid, 1812	LC	brazdati klisnog	Striped stone runner
<i>Ophonus (Hesperophonus) cribricollis</i> Dejean, 1829	LC	sitošijak teklić	Variegated dart runner
<i>Oreonebria (Oreonebria) castanea castanea</i> Bonelli, 1810	LC	kestenjasto lanešće	Chestnut dart runner
<i>Oxypselaphus obscurus</i> Herbst, 1784	LC	mračni kitan	Obscure servant runner
<i>Paranchus albipes</i> Fabricius, 1796	LC	bljedonogi kitan	Pale-legged servant runner
<i>Patrobus atrorufus</i> Strøm, 1768	LC	vrani urođenik	Blackbrown pit neck beetle
<i>Pedius inquinatus</i> Sturm, 1824	LC	umrljana veronija	Soiled wide runner
<i>Perigona (Trechicus) nigriceps</i> Dejean, 1831	LC	crnoglava perigona	Sooty-headed angle runner
<i>Philorhizus notatus</i> Stephens, 1827	LC	obilježeni brzonog	Marked bark runner
<i>Platyderus (Platyderus) dalmatinus dalmatinus</i> L. Miller, 1881	LC	dalmatinski gluhak	Dalmatian flat runner
<i>Poecilus (Poecilus) rebeli</i> Apfelbeck, 1904	LC	Rebelov sjajničar	Rebel's grave runner
<i>Poecilus (Poecilus) striatopunctatus</i> Duftschmid, 1812	LC	prugasto-točkasti sjajničar	Striped grave runner
<i>Pogonistes gracilis</i> Dejean, 1828	LC	kovno-zeleni sololjub	Metallic-green beard carrier
<i>Pogonus (Pogonus) gilvipes</i> Dejean, 1828	LC	petorupičasti sololjub	Five-punctuated beard carrier
<i>Pogonus (Pogonus) littoralis</i> Duftschmid, 1812	LC	rudo-smeđi sololjub	Rusty-brown beard carrier
<i>Pogonus (Pogonus) riparius</i> Dejean, 1828	LC	kovinasti sololjub	Metallic beard carrier
<i>Pterostichus (Cheporus) transversalis</i> Duftschmid, 1812	LC	poprijeko-utisnuta veronija	Transverse grab runner
<i>Pterostichus (Cophosus) cylindricus cylindricus</i> Herbst, 1784	LC	valjolika veronija	Cylindric grab runner
<i>Pterostichus (Eosteropus) aetiops</i> Panzer, 1796	LC	brazdata veronija	Ditched grab runner
<i>Pterostichus (Feronidius) melas italicus</i> Dejean, 1828	LC	duguljasto-jajasta veronija	Oblongo-ovoid grab runner
<i>Pterostichus (Parahaptoderus) brevis brevis</i> Duftschmid, 1812	LC	izupčena veronija	Serrated grab runner
<i>Pterostichus (Pseudomaseus) minor minor</i> Gyllenhal, 1827	LC	majušna veronija	Small grab runner
<i>Pterostichus (Pterostichus) bruckii</i> Schaum, 1859	LC	Bruckova veronija	Bruck's grab runner
<i>Scarites (Parallelomorphus) laevigatus</i> Fabricius, 1792	LC	visoko-svedeni prstaš	Digger runner
<i>Scarites (Parallelomorphus) terricola terricola</i> Bonelli, 1813	LC	veliki prstaš	Large digger runner

<i>Siagona europaea europaea</i> Dejean, 1826	LC	europski mravoljub	European myrmecophagous ground beetle
<i>Stenolophus (Egadroma) marginatus</i> Dejean, 1829	LC	oivičeni obuvenac	Dark green narrow-crested runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) discophorus</i> Fischer von Waldheim, 1823	LC	štitonoša obuvenac	Armoured narrow-crested runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) mixtus</i> Herbst, 1784	LC	obrubljeni obuvenac	Marginated narrow-crested runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) proximus</i> Dejean, 1829	LC	duguljasto-nadsvođeni obuvenac	Ovoid narrow-crested runner
<i>Stomis (Stomis) pumicatus pumicatus</i> Panzer, 1796	LC	vrani Źderić	Black acute-palped runner
<i>Synuchus (Synuchus) vivalis vivalis</i> Illiger, 1798	LC	prugavi brđanin	Mountain synagogue runner
<i>Trechus (Trechus) nigrinus</i> Putzeys, 1847	LC	crnkasti tankonoŹić	Blackish thin-legged runner
<i>Trechus (Trechus) priapus priapus</i> K. Daniel, 1902	LC	obđareni tankonoŹić	Bountiful thin-legged runner
<i>Zabrus (Pelor) incrassatus incrassatus</i> Ahrens, 1814	LC	visoko-svedeni hrbaš	Humped grain ground beetle
<i>Abax (Abax) beckenhauptii beckenhauptii</i> Duftschmid, 1812	DD	plosnato-svedena veronija	Beckenhaupt's wide runner
<i>Acupalpus (Acupalpus) paludicola</i> Reitter, 1884	DD	močvarni perjanik	Swampy acute-palped runner
<i>Agonum (Europhilus) antennarium</i> Duftschmid, 1812	DD	ticalni gluhak	Antennal flat runner
<i>Amara (Celia) brunnea</i> Gyllenhal, 1810	DD	velikooki spoljac	Dusky channel runner
<i>Amara (Celia) cursitans</i> C. Zimmerman, 1832	DD	gnjedi spoljac	Large-eyed channel runner
<i>Anillus sekerai</i> Reitter, 1906	DD	jadranska babica	Adriatic runner
<i>Anisodactylus (Anisodactylus) pueli pueli</i> Schaubberger, 1933	DD	Puelov raznoprst	Puel's variable-footed runner
<i>Badister (Badister) meridionalis</i> Puel, 1925	DD	šareni putnik	Meridional wandering runner
<i>Bembidion (Euperyphus) eques</i> Sturm, 1825	DD	dvomanjasti šiljkaš	Larger awl runner
<i>Bembidion (Ocydromus) siculum smyrnense</i> Apfelbeck, 1904	DD	smirnski šiljkaš	Smyranean awl runner
<i>Bembidion (Peryphiolus) monticola monticola</i> Sturm, 1825	DD	poredni šiljkaš	Hilly awl runner
<i>Bembidion (Peryphus) andreae</i> Fabricius, 1787	DD	ukršteni šiljkaš	Crossed awl runner
<i>Bembidion (Semicampa) schueppelii</i> Dejean, 1831	DD	jednomanjasti šiljkaš	Punctured awl runner
<i>Brosicus cephalotes</i> Linné, 1758	DD	duguljasta glavatica	*Large-headed badister
<i>Calomera lunulata</i> Fabricius, 1781	DD	mjesečasta hitra	Lunar tiger beetle
<i>Calosoma (Campalita) auropunctatum auropunctatum</i> Herbst, 1784	DD	zlatno-točkasti gusjeničar	Golden pointed calosoma beetle
<i>Calosoma (Campalita) maderae maderae</i> Fabricius, 1775	DD	mediteranski zlatno-točkasti gusjeničar	Mediterranean golden pointed calosoma beetle
<i>Carabus (Pachystus) cavernosus cavernosus</i> I. Frivaldszky von Frivald, 1838	DD	jamičasti trčak	Cavernous ground beetle
<i>Cephalota (Taenidia) chiloleuca</i> Fischer von Waldheim, 1820	DD	svijetlo-obrubljena hitra	Marginated tiger beetle
<i>Cychrus angustatus</i> Hoppe & Hornschuch, 1825	DD	suŹeni cvrkutić	Slim shovel runner
<i>Cylindera (Eugrapha) trisignata sicilensis</i> W. Horn, 1891	DD	obalna hitra	Coastal tiger beetle
<i>Cylindera (Eugrapha) trisignata trisignata</i> Dejean, 1822	DD	obalna hitra	Coastal tiger beetle
<i>Dyschirius (Dyschirius) angustatus</i> Ahrens, 1830	DD	uzani gonetar	Constricted narrow-waisted runner
<i>Dyschirius (Dyschirius) arenosus</i> Stephens, 1827	DD	pješćani gonetar	Sandy narrow-waisted runner
<i>Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus</i> Fabricius, 1792	DD	okasta Źurica	Large-eyed mud runner
<i>Harpalus (Harpalus) albanicus</i> Reitter, 1900	DD	albanski teklić	Albanian dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) euchlorus</i> Ménériés, 1839	DD	zeleni teklić	Green dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) rumelicus</i> Apfelbeck, 1904	DD	bradavičavi teklić	Warty dart runner
<i>Harpalus (Harpalus) servus</i> Duftschmid, 1812	DD	izverugani teklić	Chained dart runner
<i>Nebria (Alpaeus) fasciatopunctata weingaertneri</i> Reitter, 1917	DD	sitno-piknjasto lanešće	Fine-dotted bank runner
<i>Ocys reticulatus croaticus</i> J. Müller, 1943	DD	mreŹasti šiljkaš	Reticulated awl runner
<i>Ophonus (Metophonus) gammeli</i> Schaubberger, 1932	DD	Gammelov teklić	Gammel's dart runner
<i>Patrobus septentrionis</i> Dejean, 1828	DD	sjevorni urođenik	Northern pit neck beetle
<i>Pterostichus (Aphaon) walteri</i> Reitter, 1883	DD	Walterova veronija	Walter's grab runner

<i>Pterostichus (Phonias) apfelbecki</i> Csiki, 1908	DD	Apfelbeckova veronija	Apfelbeck's grab runner
<i>Pterostichus (Platypterus) zieglerei</i> Duftschmid, 1812	DD	žljebasta veronija	Ziegler's grab runner
<i>Scybalicus oblongiusculus</i> Dejean, 1829	DD	maljavo-piknjasti raznoprst	Downy spotted variable-footed runner
<i>Speluncarius (Speluncarius) anophthalmus</i> Reitter, 1886	DD	podzemna veronija	Subterranean grab runner
<i>Stenolophus (Stenolophus) steveni</i> Krynicki, 1832	DD	Stevenov obuvenac	Steven's narrow-crested runner
<i>Trechus (Trechus) splendens</i> Gemminger & Harold, 1868	DD	sjajni tankonožić	Shiny thin-legged runner

## LITERATURA:

- Apfelbeck V. (1904): Die Käferfauna des Balkanhalbinsel, mit Berücksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta. I band. R. Friedländer und Sohn Verlag, Berlin, 422 pp.
- Arndt E., Hurka K. (1993): Beschreibung der Larven der mitteleuropäischen *Perostichus* Arten (Coleoptera, Carabidae, Pterostichini), Teil 4. Entomol. Nachr. Berlin 37: 45-49.
- Basilewsky P. (1973): Insectes Coleopteres: Carabidae, Scaritinae. Aune de Madagascar 37, Orstom –CNRS, Paris, pp 322.
- Bregović A. (1985): Zbirka karabida Entomološkog odjela Gradskog muzeja Varaždin. Godišnjak Gradskog muzeja Varaždin 7: 221-248.
- Casale A., Jalžić B. (1999): *Croatotrechus* (new genus) *tvrtkovici* n. sp., a new species of eyeless trechinae beetle from Gorski kotar (Coleoptera, Carabidae, Trechini). Nat. Croat. 8: 137-145.
- Csiki E. (1927-1933): Carabidae. Coleopterorum Catalogus. Junk, Berlin, pp 1933.
- Csiki E. (1946): Die Käferfauna des Karpaten-Beckens. I Band. Allgemeiner Teil und Caraboidea. Kubascha, Naturwissenschaftliche Monographien, Budapest, pp 798.
- Dejean P.F.M.A. (1831): Species général des Coléoptères de la Collectio de M. Le Comte Dejean. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. Mequignon-Marvis Père et Fils, Paris, pp 503.
- Depoli G. (1928): I coleoteri della Liburnia, Parte I. "Fiume" Rivista della societa di studi fiumani anno VI/I-II: 73-143.
- Deuve T. (2004): Illustrated Catalogue of the Genus *Carabus* in the World (Coleoptera: Carabidae). Pensoft, Sofia, Moscow, pp 461.
- Drovenik B., Peks H. (1994): Catalogus faune. Carabiden der Balkanlander. Coleoptera Carabidae. Heinz Peks, Schwanfeld, pp 103.
- Durbešić P. (1968): Utjecaj vegetacije na rasprostranjenost entomofaune u području Hrvatskog primorja i Gorskog kotara. Ekologija 3(1-2): 143-160
- Durbešić P. (1979): Analiza uzoraka Coleoptera dvije livadne zajednice. Zbornik radova II kongresa ekologa Jugoslavije, Zagreb: 1411-1417.
- Durbešić P. (1983): Zoogeografske karakteristike kornjaša (Coleoptera) dviju livadnih zajednica Učke i Čičarije. Ekologija 18: 121-144.
- Durbešić P. (1983a): O fauni kornjaša (Coleoptera) livadnih zajednica uz tokove Mirne i Raše u Istri. Acta ent. Jug. 19: 109-121.
- Durbešić P. (1983b): Fauna Coleoptera dviju livadnih zajednica Učke i Čičarije. Biosistematika 9: 119-131.
- Durbešić P. (1984): Cenološke karakteristike zajednice kornjaša u asocijaciji *Fagetum illyricum montanum*. Biten društva ekologa Bosne i Hercegovine I: 391-395.
- Durbešić P. (1984a): Cenološke karakteristike kornjaša u asocijaciji *Abieti-fagetum illyricum* u Gorskom kotaru, Hrvatska. Acta entomologica Jugoslavica 20 (1-2): 63-74.
- Durbešić P. (1986): Analiza zajednica trčaka dvaju lokaliteta u asocijaciji *Seslerio autumnalis-Fagetum* u Gorskom kotaru, Hrvatska. Acta entomologica Jugoslavica 22(1-2): 25-37.

- Durbešić P. (1987): Usporedba zoogeografskih karakteristika vrsta Coleoptera u livadnim zajednicama uz tokove rijeka Mirne i Raše. *Ekologija* 22: 1-20.
- Durbešić P. (1990): Istraženost entomofaune s posebnim osvrtom na kornjaše (Coleoptera) uz obalno područje rijeke Krke. U: Kerovec M. (Ur.): Nacionalni park Krka. Hrvatsko ekološko društvo 2: 491-494.
- Durbešić P. (1990a): Cenoze kornjaša u šumskim zajednicama *Abieti-Fagetum illyricum*. Zbornik radova „Populacija, vrsta i biocenoza“, Prirodoslovno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
- Durbešić P. (1992): Die Carabidae und Silphidae (Coleoptera) in Waldassoziation *Blechno-Abietum* Horvat (1938) im Nationalpark Risnjak, Kroatien. 6.IUFRO-Tannensymposium: 239-242.
- Durbešić P., Vujčić-Karlo S., Bukvić I. (1994): Faunističko i zoogeografsko istraživanje kornjaša (Coleoptera – Insecta) šumskih zajednica Medvednice. *Šumarski list* 68: 85-90.
- Durbešić P., Vujčić-Karo S., Gjurašin B., Krčmar S. (1995): Istraženost faune kornjaša (Coleoptera) otoka Mljeta. *Ekološke monografije* 6: 355-377.
- Durbešić P., Krulik I., Vujčić-Karlo S., Gjurašin B., Jalžić B., Perović F., Krčmar S., Merdić E. (1998): Faunističko-ekološka studija člankonožaca (Arthropoda) slatkovodnog dijela ušća Neretve. Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, pp 80.
- Durbešić P., Vujčić-Karlo S. (1994): Faunističko-ekološka istraživanja člankonožaca (Arthropoda). U: Frković A. (Ur.): Zbornik radova „40 godina Nacionalnog parka Risnjak“. Uprava Nacionalnog parka Risnjak, Crni lug: 80-82.
- Durbešić P., Vujčić-Karlo S. (2001): Trčci (*Coleoptera, Carabidae*) u jelovim šumama u Hrvatskoj. U: Obična jela (*Abies alba* Mill.) u Hrvatskoj. Prpić B. (Ur.) Akademija šumarskih znanosti, Zagreb: 599-605.
- Durbešić P., Vujčić-Karlo S., Šerić L. (2000): The Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) of some of the Forest Communities of Lonjsko polje. *Limnological reports*. Horvatić J. (Ur.) Hrvatsko Ekološko Društvo, Sveučilište u Osijeku: 151-156.
- Durbešić P., Vujčić-Karlo S., Šerić-Jelaska L., Pintarić K. (2005): Abundance and seasonal dynamics of arthropod in the meadow community *Arrenatheretum elatioris* near Varaždin, Croatia. *Periodicum biologorum* 108/1: 3-10.
- Erwin T. L., Smiths L. L. (1984): Carabid Beetles of the West Indies (Insects, Coleoptera): a synopsis of the genera and checklist of tribes of Caraboidea, and the west Indian species. *Quaest. Ent.* 20: 351-466.
- Farkač J., Král D., Škorpik M. [Ur.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp 760.
- Fedorenko D. N. (1996): Reclassification of World Dyschiriini, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Pensoft, Sofia, pp 224.
- Ganglbauer L. (1829): Die Käfer von Mitteleuropa. I. Wien, pp 557.
- Gjurašin B. (1994): Pregled dosadašnjih dostupnih podataka za faunu tvrdokrilaca NP "Paklenica" i najbliže okolice. U: Tvrtković, N. (Ur.): Paklenički zbornik – Simpozij povodom 45. godišnjice NP "Paklenica", vol.1. NP Paklenica: 137-151.

- Głowaciński Z., Nowacki J. (2004): Polish red list of animals. Invertebrates. Institute of Nature Conservation PAS, Kraków & The August Cieszkowski Agricultural University of Poznań.
- IUCN 2001, IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN 2006, Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria: Version 6.2. Prepared by the Standards and Petitions Working Group of the IUCN SSC Biodiversity Assessments Sub-Committee in December 2006.
- IUCN. (2001). IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 30 pp.
- IUCN. (2003). Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 26 pp.
- Jalžić B. (1994): Pregled faune podzemnih kornjaša Nacionalnog parka "Paklenica" i bliže okolice. U: Tvrtković, N. (Ur.): Paklenički zbornik – Simpozij povodom 45. godišnjice NP "Paklenica", vol.1. NP Paklenica: 133-135.
- Jalžić B., Pretner E. (1977): Prilog poznavanju faune koleoptera pećina i jama Hrvatske. Krš Jugoslavije, JAZU, Zagreb: 239-271.
- Junk W., Schlenking S. (1926): Coleopterorum Catalogus. Carabidae I.
- Koča Gj. (1900): Prilog fauni gore Papuka i njegove okoline. Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga društva 1-3: 100-134.
- Latreille P. A. (1802): Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Paris, pp 467.
- Latreille P. A. (1810): Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides et des Insectes avec un Tableau méthodique de leurs genres disposés en familles. Paris, pp 444.
- Lindroth C.H. (1961-1962): Die fennoskandischen Carabidae I. Göteborgs Kunliga Vetenskaps – och Vitterhets Samhälles Handlingar, pp 709.
- Löbl I., Smetana A. (2003): Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 1, Apollo Books, Stenstrup, pp 819.
- Lorenz M. T. (2003): Rote Liste gefährdeter Lauf- und Sandlaufkäfer (Coleoptera Carabidae S. L.) Bayerns. BayLfU 166: 102-111.
- Mahunka S. (1977): Revision der Arten und Unterarten der Gattung *Molops* Bon. (s. Str.) (Coleoptera, Carabidae). Folia Entomologica Hungarica 30, suppl.: 3-150.
- Marcuzzi G. (1986): Contributions to the knowledge of coleopterous fauna of Dalmatia. Rad JAZU, Zagreb, 424: 191-237.
- Novak P. (1952): Kornjaši jadranskog primorja (Coleoptera). JAZU, Zagreb, 521 pp.
- Novak P. (1964): I Cleotteri della Dalmazia. Atti del Museo Civico di Storia Naturale 24: 53-132.
- Novak P. (1970): Rezultati istraživanja kornjaša našeg otočja. Prirodoslovna istraživanja, Acta biologica 6: 5-58.
- Pretner E. (1973): Koleopterološka fauna pećina i jama Hrvatske. Krš Jugoslavije, JAZU, Zagreb: 103-181.

- Rucner Z. (1994): Beitrag zur Entomofauna einiger Waldassoziationen Kroatiens. *Natura Croatica* 3: 1-22.
- Schatzmayr A. (1942): Bestimmungstabellen europäischer Käfer.-II. Fam. Carabidae, sub. Pterostichinae. Bestimmungstabelle der europäischen und nordafrikanischen *Pterostichus*-u. *Tapinopterus* –Arten. Albert Winkler Verlag, Wien, pp 143.
- Schaum H. (1850): Das system der Carabiden. *Berl. Ent. Zeitschr.* 4: 161-179.
- Scheffler I., Kielhorn K.-H., Wrase D.W., Korge H., Braasch D. (1999): Rote Liste Läuferkafer. *Naturshutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 8 (4): 2-27.
- Schlosser-Klekovski J. (1877): Fauna kornjašah Trojedne kraljevine, I, JAZU, Zagreb, pp 342.
- Schnitter P., Trost M. (2004): Rote Liste der Läuferkafer (Coleoptera: Carabidae) des landes Sachsen-Anhalt. *Rote Listen Sachsen-Anhalt* 39: 252-263.
- Schüle P., Terlutter H. (1998): Rote Liste der gefährdeten Sandläuferkafer und Läuferkafer (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) in Nordrhein-Westfalen.
- Šerić Jelaska L. (2005): Fauna trčaka (Carabidae, Coleoptera) u šumskim zajednicama Medvednice. *Magistarski rad Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*, pp 67.
- Šerić Jelaska L., Vujčić-Karlo S., Durbešić P. (2004): Notes on the taxonomy of the genus *Carabus* (Coleoptera, Insecta) in Croatia. *Acta Entomologica Slovenica* 12(1): 129-138.
- Štrbac P. (1981): Populacije arthropoda (Insecta i Myriapoda) u poljima različitih usjeva na četiri tipa zemljišta. *Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku* 7: 95-109.
- Štrbac P. (1985): Fauna trčuljaka (Coleoptera, Carabidae) na oraničnim površinama u rajonu zapadne Bačke, Baranje i istočne Slavonije. *Ekologija* 20/2: 131-148.
- Turin H., Penev I., Casale A. (2003): The genus *Carabus* in Europe. *Pensoft, Sofia-Moscow*, pp 511.
- Vesely P., Moravec P., Stanovsky J. (2005): Carabidae. U: Farkač J., Král D. & Škorpík M. (Ur.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. *Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*, 406-411.
- Vujčić-Karlo S. (1992): Fauna trčaka (Carabidae) i njihove cenološke karakteristike u Nacionalnom parku „Risnjak“, *Magistarski rad, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb*, pp 120.
- Vujčić-Karlo S. (1999): Faunističko – ekološka istraživanja trčaka (Carabidae) u različitim šumskim zajednicama Hrvatske. *Disertacija. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb*, pp 256.
- Vujčić-Karlo S., Durbešić P. (2002): Visinska distribucija trčaka (Carabidae) na Biokovu. U: Kerovec M. i Durbešić P. (Ur.): *Prirodoslovna istraživanja Biokovskog područja. Hrvatsko ekološko društvo* 2: 255-265.
- Vujčić-Karlo S., Durbešić P. (2004): Ground beetle (Coleoptera: Carabidae) fauna of two oak woods with two different water balances. *Acta Entomologica Slovenica* 12: 139-150.
- Vujčić-Karlo, S., Durbešić, P., Gjurašin, B. Krčmar, S. (1995): Istraženost kornjaša (Coleoptera) Kornatskog otočja i Murtera. U: Meštrov, M., Durbešić, P. i Kerovec M. (Ur.): *Kornati - prirodna podloga, zaštita, društveno i gospodarsko valoriziranje Kornata. Hrvatsko*

ekološko društvo, Ministarstvo kulture – Uprava za zaštitu kulturne i prirodne baštine, Nacionalni park Kornati: 219-227.

Vujčić-Karlo S., Durbešić P., Strpić V. (1994): Carabid beetles population dynamics in the wood community *Piceetum croaticum montanum*. *Periodicum biologorum* 96: 421-423.

Winkler A. (1924-1932): *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. Winkler, Win, pp 1698.

<http://www.iop.krakow.pl> – Polska czerwona ksiega zwierzat