

ELATERIDAE

CZ - SK systém



Ctenicera virens (SCHRANK, 1781)

Velikost: 2 - 40 mm

Bionomie: U většiny druhů Elateridů - kovaříků probíhá vývoj ve dřevní hmotě různých typů rozkladu. Larvy konzumují ztrouchnivělou dřevní hmotu, nebo jsou čistě, nebo částečně dravé. U mnoha druhů se jeví vztah k částečné, nebo úplné konzumaci dřevní hmoty napadené hyfami dřevních hub. Patrně i proto je řada druhů ekologicky a potravně vyhraněných specialistů, např. preferujících staré dutiny stromů, původní pralesní, nivní a stepní ekosystémy. Řada druhů s vývojem „v zemi“ je považována za škůdce (někteří z rodu *Agriotes*). Oproti tomu jsou mnozí indikátory původních slanišť (*Agriotes medvedevi* ad.), zachovalých lučních a stepních ekosystémů (např. někteří z rodu *Athous*), přirozených záplavových oblastí (*Oedostethus quadripustulatus*) a písčin zachovalých řek (*Zorochochus* sp.). Část druhů aktivuje výhradně v noci či za soumraku. Mnoho druhů prodělává larvární vývoj na podzim a přežívá zimu jako imága a proto se s nimi můžeme setkat časně na jaře (př. *Ampedus* sp.). Dospělce lze nalézt při žíru na květech. Dospělce řady druhů lze vychovat, při zachování často speciálních, zejména vlhkostních a tepelných podmínek z posledních instarů larev. Některé druhy lze vychovat, za podmínek zimování, již od nejmenších instarů. Dravé druhy se přikrmují. Zhruba lze rozdělit larvy Elateridů do tří typů, oválné +- lysé larvy se zašpičatělým koncem typu drátovec (*Ampedus*, *Agriotes* atd.), s koncem s výrůstky (*Melanothus* atd.) a zploštělý chlupatý typ (*Denticollis* atd.)

Actenicerus sjaelandicus (O.F.MULLER, 1764)
Adrastus axillaris ERICHSON, 1841
Adrastus juditae LAIBNER, 1991
Adrastus kryshkali DOLIN, 1988
Adrastus lacertosus ERICHSON, 1841
Adrastus limbatus (FABRICIUS, 1776)
Adrastus montanus (SCOPOLI, 1763)
Adrastus pallens (FABRICIUS, 1792)
Adrastus rachifer (FOUCROY, 1785)
Agriotella picipennis (BACH, 1852)
Agriotes acuminatus (STEPHENS, 1830)
Agriotes brevis CANDEZE, 1863
Agriotes gallicus BOISDUVAL, 1835
Agriotes lineatus (LINNAEUS, 1767)
Agriotes medvedevi DOLIN, 1960
Agriotes modestus KIESENWET., 1858
Agriotes obscurus (LINNAEUS, 1758)
Agriotes pallidulus (ILLIGER, 1807)
Agriotes pilosellus (SCHONHER, 1817)
Agriotes proximus SCHWARZ, 1891
Agriotes rufipalpis BRULLE, 1848
Agriotes sputator (LINNAEUS, 1758)
Agriotes ustulatus (SCHALLER, 1783)
Agrypnus murinus (LINNAEUS, 1758)
Ampedus (Brachyg.) *dubius* PLATIA, 1990
Ampedus (Brachyg.) *megerlei* (LACORDAIR., 1835)
Ampedus (Brachyg.) *ruficeps* (MULSANT, 1855)
Ampedus aethiops (LACORDAIR., 1835)
Ampedus auripes (REITTER, 1895)
Ampedus balteatus (LINNAEUS, 1758)
Ampedus brunnicornis GERMAR, 1844
Ampedus cardinalis (SCHIOEDTE, 1865)
Ampedus cinnabarinus (ESCHSCH., 1829)
Ampedus elegantulus (SCHONH., 1817)
Ampedus elongatulus (FABRICIUS, 1787)
Ampedus erythrogonus (P.MULLER, 1821)
Ampedus forticornis (SCHWARZ, 1900)
Ampedus hjorti (RYE, 1905)
Ampedus karpaticus (BUYSSON, 1885)
Ampedus melanurus MULSANT, 1855
Ampedus nemoralis (BOUWER, 1980)
Ampedus nigerrimus (LACORDAIR., 1835)
Ampedus nigrinus (HERBST, 1784)
Ampedus nigroflavus (GOEZE, 1777)
Ampedus pomonae (STEPHENS, 1830)
Ampedus pomorum (HERBST, 1784)
Ampedus praeustus (FABRICIUS, 1792)
Ampedus quadrisignatus (GYLLENHAL, 1817)
Ampedus quercicola BUYSSON, 1887
Ampedus robustus (BOUWER, 1980)
Ampedus ruficeps (MULSANT et GUILLEBEAU, 1855)
Ampedus rufipennis (STEPHENS, 1830)
Ampedus rugosus SCHIMMEL, 1982
Ampedus sanguineus (LINNAEUS, 1758)
Ampedus sanguinolentus (SCHRANK, 1776)
Ampedus sinuatus GERMAR, 1844
Ampedus suecicus (PALM, 1976)
Ampedus triagulum (DORN, 1925)
Ampedus tristis (LINNAEUS, 1758)
Ampedus vandalitiae LOHSE, 1976
Anostirus purpureus (PODA, 1761)
Anostirus castaneus LINNAEUS, 1758

Naprostá většina Elateridů využívá v útěku před nepřátele princip pružiny, proto byli dříve nazýváni pružníci. Principem je přitažení štítu s hlavou směrem k "bříšku" a po následném smrštění svalů brouk odskočí z nepřítelova dosahu. Některé velké tropické druhy intenzivně světélkují. Elateridae jsou, nejen dle mého názoru, významná bioindikační skupina.

Entomologické pomůcky:

www.sweb.cz/carabid/katalogcz.htm

Entomology equipment:

www.sweb.cz/carabid/katalgb.htm

Anostirus gracilicollis (STIERLIN, 1896)
Athous austriacus DESBROCH., 1873
Athous bicolor (GOEZE, 1777)
Athous carpathicus REITTER, 1889
Athous gottwaldi LOHSE, 1978
Athous haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1801)
Athous mollis REITTER, 1889
Athous silicensis LAIBNER, 1975
Athous subfuscus (O.F.MULLER, 1767)
Athous vittatus (FABRICIUS, 1792)
Athous zebei BACH, 1854
Betarmon bisbimaculatus (FABRICIUS, 1803)
Calambus bipustulatus (LINNAEUS, 1767)
Cardiophorus anticus ERICHSON, 1840
Cardiophorus asellus ERICHSON, 1840
Cardiophorus discicollis (HERBST, 1806)
Cardiophorus ebeninus (GERMAR, 1824)
Cardiophorus gramineus (SCOPOLI, 1763)
Cardiophorus maritimus DOLIN, 1971
Cardiophorus nigerrimus ERICHSON, 1840
Cardiophorus ruficollis (LINNAEUS, 1758)
Cardiophorus rufipes (GOEZE, 1777)
Cardiophorus vestigialis ERICHSON, 1840
Cidnopus aeruginosus OLIVIER, 1790
Cidnopus pilosus (LESKE, 1785)
Cidnopus platiai MERTLIK, 1996
Cidnopus ruzae (LAIBNER, 1977)
Crepidophorus mutilatus (ROSENBERG, 1847)
Ctenicera cuprea (FABRICIUS, 1781)
Ctenicera heyeri (SAXESEN, 1838)
Ctenicera pectinicornis (LINNAEUS, 1758)
Ctenicera virens (SCHRANK, 1781)
Dalopius marginatus (LINNAEUS, 1758)
Danosoma fasciata (LINNAEUS, 1758)
Denticollis borealis (PAYKULL, 1800)
Denticollis interpositus ROUBAL, 1941
Denticollis linearis (LINNAEUS, 1758)
Denticollis rubens (PILLER, 1783)
Diacanthous undulatus (DE GEER, 1774)
Dicronychus cinereus (HERBST, 1784)
Dicronychus equiseti (HERBST, 1784)
Dicronychus equisetioides LOHSE, 1976
Dicronychus rubripes (GERMAR, 1824)
Drasterius bimaculatus (ROSSI, 1790)
Ectamenogonus montandoni (BUYSSON, 1888)
Ectinus aterrimus (LINNAEUS, 1761)
Elater ferrugineus LINNAEUS, 1758
Fleutiauxellus maritimus (CURTIS, 1840)
Haplotarsus angustulus (KIESENW., 1858)
Haplotarsus incanus (GYLLENHAL, 1827)
Hemicrepidius hirtus (HERBST, 1784)
Hemicrepidius niger (LINNAEUS, 1758)
Hypnoidus consobrinus (MULSANT, 1855)
Hypnoidus riparius (FABRICIUS, 1792)
Hypnoidus rivularius (GYLLENHAL, 1808)
Hypogonus inunctus (PANZER, 1795)
Ischnodes sanguinicollis (PANZER, 1793)
Kibunea minuta (LINNAEUS, 1758)
Lacconotus lepidopterus (PANZER, 1801)
Lacconotus punctatus (HERBST, 1779)
Lacconotus querceus (HERBST, 1784)
Limoniscus violaceus (P.W.MULLER, 1821)
Limonius aeneoniger (DE GEER, 1774)
Limonius quercus (OLIVIER, 1790)
Liotrichus affinis (PAYKULL, 1800)
Megapenthes lugens (REDTENBERG, 1842)
Melanotus brunnipes (GERMAR, 1824)

Melanotus castanipes (PAYKULL, 1800)
Melanotus crassicollis (ERICHSON, 1841)
Melanotus punctolineatus (PELERIN, 1829)
Melanotus tenebrosus (ERICHSON, 1841)
Melanotus villosus (FOURCROY, 1785)
Metanomus infuscatus (ESCHSCH., 1829)
Mosotalesus impressus (FABRICIUS, 1792)
Mosotalesus nigricornis (PANZER, 1799)
Negastrius pulchellus (LINNAEUS, 1761)
Negastrius sabulicola (BOHERMAN, 1851)
Neopristilophus depressus (GERMAR, 1822)
Nothodes parvulus (PANZER, 1799)
Oedostethus quadripustulatus (FABRICIUS, 1792)
Oedostethus tenuicornis (GERMAR, 1824)
Orithales serraticornis (PAYKULL, 1800)
Paracardiophorus musculus (ERICHSON, 1840)
Podeonius acuticornis (GERMAR, 1824)
Porthmidius austriacus (SCHRANK, 1781)
Procraerus tibialis (LACORDAIRE, 1835)
Prosternon chrysocomum (GERMAR, 1843)
Prosternon tessellatum (LINNAEUS, 1758)
Pseudanostirus globicollis (GERMAR, 1843)
Quasimus minutissimus (GERMAR, 1817)
Selatosomus aeneus (LINNAEUS, 1758)
Selatosomus confluens (GEBLER, 1830)
Selatosomus cruciatus (LINNAEUS, 1758)
Selatosomus latus (FABRICIUS, 1801)
Selatosomus melancholicus (FABRICIUS, 1798)
Sericus brunneus LINNAEUS, 1758
Sericus subaeneus (REDTENB., 1842)
Stenagostus rhombeus (OLIVIER, 1790)
Stenagostus rufus (DE GEER, 1774)
Synaptus filiformis (FABRICIUS, 1781)
Zorochrus dufouri (BUYSSON, 1900)
Zorochrus flavipes (AUBE, 1850)
Zorochrus meridionalis (LAPORTE, 1840)
Zorochrus minimus (LACORDAIRE, 1835)
Zorochrus ponticus DOLIN, 1977
Zorochrus quadriguttatus (LAPORTE, 1840)

Fotografie - Photos



Ampedus quadrisignatus



Anostirus purpureus



Ctenicera virens



Selatosomus cruciatus

Links - Odkazy na jiné stránky

Carabidae web a Tachyini web www.sweb.cz/kopido/tachweb.htm

Vše okolo entomologie (CZ) www.sweb.cz/kopido/czverze.htm

Odkazy – Links (GB) www.sweb.cz/kopido/link.htm

Kavkaz (CZ) www.sweb.cz/kopido/kavkaz.htm

Fotogalerie brouků Německa - Photo gallery of Coleoptera (Germany) www.koleopterologie.de/gallery/index.html

Fotogalerie brouků Británie – Photo gallery of Coleoptera of British Isles www.coleopterist.org.uk/photos-list.htm

Elateridae web (CZ, GB) www.elateridae.com

Zpět na úvodní stranu Coleoptera – back of the Coleoptera of Centr. Europe page(GB)(CZ)

www.sweb.cz/kopido/index.htm

Zpět na seznam čeledí - back of the Coleoptera family page

www.sweb.cz/kopido/colfam.htm

Entomologické pomůcky:

www.sweb.cz/carabid/katalogcz.htm

Entomology equipment:

www.sweb.cz/carabid/katalgb.htm

© Mgr. Tomáš Kopecný 2005