



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

## **Zpráva o entomofaunistickém výzkumu navrhované přírodní rezervace Peklo**

Mikát, Miroslav  
1996

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-363491>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 28.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

# ZPRÁVA O ENTOMOFAUNISTICKÉM VÝZKUMU NAVRHOVANÉ PŘÍRODÍ REZERVACE PEKLO

-----  
Miroslav Mikát, Muzeum východních Čech, Hradec Králové

## 1. Ú V O D

V roce 1996 jsem provedl na základě smlouvy mezi RŽP OkÚ Náchod a Muzeem východních Čech v Hradci Králové entomologický průzkum navrhované přírodní rezervace Peklo. Průzkum byl zaměřen na řád Coleoptera (brouci), speciálně na vybrané arborikolní čeledi. V této zprávě předávám dosud zpracované výsledky průzkumu a dílčí návrhy a připomínky k ochranným podmínkám v tomto území.

Část získaného materiálu je v současné době determinována specialisty, po zpracování těchto údajů bude zpráva doplněna. Přiloženy jsou údaje o nálezech druhů z řádů, jejichž studium nebylo předmětem smlouvy (motýli, síťokřídli).

## 2. M E T O D I K A

V období duben - srpen 1996 jsem prováděl terénní výzkum území. V průběhu terénních exkurzí byly navštíveny především všechny lesní porosty s režimem samovolného vývoje na svazích a porosty v nivách obou hlavních říčních toků. Materiál byl získán základními metodikami (sklepávání, smýkání), které byly doplněny individuálním sběrem a lovem na světlo.

Výsledky výzkumu byly negativně ovlivněny těmito okolnostmi:

1. Klimaticky velmi nepříznivý rok pro monitoring arborikolních druhů (počasím zdecimované populace, nevhodné klimatické podmínky pro sběr heliofilních i nočních druhů). Exkurze v plánovaných termínech byly nerealizovatelné nebo byly předčasně ukončeny.
2. V souladu se statutem území nebyly prováděny metodiky, které ireverzibilně poškozují přírodní prostředí (vysekávání larev a imag ze dřeva, vybírání dutin apod.).
3. Těžkou přístupností nejzajímavějších partií (strmé skalnaté svahy, sutě)

Podstatnou část dosud zpracovaného materiálu jsem determinoval sám, určení ostatního materiálu provedli tito specialisté:

Ing.J.FREMUTH, Hradec Králové (*Curculionidae*)

J.MERTLÍK, Hradec Králové (*Elateridae*)

J.PROUZA, Hradec Králové (*Carabidae*)

Převážná část dokladového materiálu je uložena ve sbírce Muzea východních Čech a část jako desiderata ve sbírkách determinátorů.. V současné době probíhá determinace dalších čeledí, které se ujali:

MUDr.P.ČÍŽEK, ŽAMBERK (*Chrysomelidae*)

RNDr.J.JELÍNEK, Nár.muzeum, Praha (*Nitidulidae, Cisidae*)

RNDr.I.KOVÁŘ, Nár.muzeum, Praha (*Coccinellidae*)

RNDr.J.RUŽIČKA, VŠZ, Praha (*Liodidae*)

**Systém a nomenklatura v předkládaném seznamu druhů jsou převzaty ze seznamu JELÍNKA (1993).**

Zkratky použité pro přehled druhů:

MET. = údolí Metuje a přilehlé svahy.

OLEŠ. = údolí Olešenky a přilehlé svahy.

Případná bližší lokalizace je uvedena v textu nezkráceně.

### **3. PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHUBROUKU**

#### **C A R A B I D A E (střevlíkovití)**

*Carabus intricatus* LINNAEUS, 1761 **K.1**

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996, OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Carabus auronitens* FABRICIUS, 1792

MET.13.8.1995

*Cychrus attenuatus* (FABRICIUS, 1792)

MET.19.7.1996

*Bembidion tibiale* (DUFTSCHMID, 1812)

MET.11.7.1996

*Bembidion decorum* (ZENKER in PANZER, 1801)

MET.11.7.1996

*Bembidion tetracolum* SAY, 1823

MET.11.7.1996

*Paranchus albipes* (FABRICIUS, 1796)

MET.11.7.1996

*Amara gebleri* DEJEAN, 1831 **K.2**

OLEŠ.13.8.1995

*Dromius agilis* (FABRICIUS, 1787)

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996, OLEŠ.11.7.1996

*Dromius quadrimaculatus* (LINNAEUS, 1858)

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

#### **S T A P H Y L I N I D A E (drabčíkovití)**

*Siagonium quadricorne* KIRBY et SPENCE, 1815 **K.3**

OLEŠ.13.8.1995

*Syntomium aeneum* (P.W.J.MÜLLER, 1821) **K.4**

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

#### **L U C A N I D A E (roháčovití)**

*Sinodendron cylindricum* (LINNAEUS, 1858) **K.5**

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996, OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

#### **S C A R A B A E I D A E (vrubounovití)**

*Serica brunnea* (LINNAEUS, 1858)

OLEŠ.(PECÍNKA)8.8.1996

*Phyllopertha horticola* (LINNAEUS, 1858)

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Gnorimus nobilis* (LINNAEUS, 1858) **K.6**

MET.11.7.1996, OLEŠ.31.7.1996

#### **B U P R E S T I D A E (krascovití)**

*Anthaxia godeti* LAPORTE DE CASTELNAU et GORY, 1847

OLEŠ.31.7.1996

*Anthaxia helvetica* STIERLIN, 1868

MET.19.7.1996

*Agrilus viridis* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

**E L A T E R I D A E (kovaříkovití)**

*Limonium aeneoniger* (DE GEER, 1774)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Hemicrepidius niger* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996

*Anostirus purpureus* (PODA, 1761)  
OLEŠ.31.7.1996

*Ampedus erythrogonus* (P.W.J.MÜLLER, 1821) **K.7**  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996

*Agriotella picipennis* (BACH, 1852) **K.8**  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Agriotes pilosellus* (SCHÖNHERR, 1817)  
OLEŠ.11.7.1996

*Adrastus pallens* (FABRICIUS, 1792)  
OLEŠ.11.7.1996

*Melanotus castanipes* (PAYKULL, 1800)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Cardiophorus nigerrimus* ERICHSON, 1840  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

**E U C N E M I D A E**

*Hylis foveicollis* (C.G.THOMSON, 1874) **K.9**  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)11.7.1996

**L Y C I D A E**

*Pyropterus nigroruber* (DE GEER, 1774)  
OLEŠ.11.7.1996

**C A N T H A R I D A E (páteříčkovití)**

*Podabrus alpinus* (PAYKULL, 1798)  
MET.11.7.1996

**A N O B I I D A E (červotočovití)**

*Ptinomorphus imperialis* (LINNAEUS, 1767)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Ernobius mollis* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.11.7.1996, MET.19.7.1996

*Xestobium plumbeum* (ILLIGER, 1801)  
OLEŠ.11.7.1996

*Microbregma emarginatum* (DUFTSCHMID, 1825) **K.10**  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Hemicoelus costatus* (GENÉ, 1830)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Ptilinus pectinicornis* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996

*Dorcatoma dresdensis* HERBST, 1792  
OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996

*Dorcatoma punctulata* MULSANT et REY, 1864 **K.11**  
OLEŠ.31.7.1996, OLEŠ.(PECÍNKÁ)8.8.1996

**P T I N I D A E (vrtavcovití)**

*Ptinus subpillosus* STURM, 1837 **K.12**  
MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

## **TROGOSITIDAE**

*Ostoma ferruginea* (LINNAEUS, 1858) **K.13**

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

## **CLERIDAE (pestrokrovečnickoví)**

*Tillus elongatus* (LINNAEUS, 1858) **K.14**

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.(PECÍNKA)8.8.1996

## **NITIDULIDAE (lesknáčkoví)**

*Ipidia binotata* REITTER, 1875 **K.15**

OLEŠ.13.8.1995, MET.11.7.1996, OLEŠ.11.7.1996, MET.19.7.1996,  
OLEŠ.(PECÍNKA)8.8.1996

*Cychramus luteus* (FABRICIUS, 1787) **K.16**

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996, MET.11.7.1996, OLEŠ.  
31.7.1996

## **RHIZOPHAGIDAE**

*Rhizophagus bipustulatus* (FABRICIUS, 1792)

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

*Rhizophagus dispar* (PAYKULL, 1800)

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

## **SPHINDIDAE**

*Arpidiphorus orbicularis* (GYLLENHAL, 1808) **K.17**

OLEŠ.31.7.1996

## **CRYPTOPHAGIDAE**

*Antherophagus nigricornis* (FABRICIUS, 1787)

OLEŠ.31.7.1996

## **EROTYLIDAE**

*Tritoma bipustulata* FABRICIUS, 1775

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Triplax rufipes* (FABRICIUS, 1775) **K.18**

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

## **CERYLONIDAE**

*Cerylon ferrugineum* STEPHENS, 1830

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

## **ENDOMYCHIDAE (pýchavkovníkoví)**

*Endomychus coccineus* (LINNAEUS, 1858)

MET.19.7.1996, OLEŠ.31.7.1996

## **COLYDIIDAE**

*Synchita humeralis* (FABRICIUS, 1792)

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

## **MYCETOPHAGIDAE**

*Litargus connexus* (FOURCROY, 1785)

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Mycetophagus atomarius* (FABRICIUS, 1787)

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

*Mycetophagus piceus* (FABRICIUS, 1787)

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Mycetophagus multipunctatus* FABRICIUS, 1792

OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

## **MELANDRYIDAE**

*Orchesia fasciata* (ILLIGER, 1798) **K.19**

MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

*Orchesia minor* WALKER, 1837  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, MET.19.7.1996

*Orchesia undulata* KRAATZ, 1853 **K.20**  
MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

*Phloiотrya rufipes* (GYLLENHAL, 1810) **K.21**  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Serropalpus barbatus* (SCHALLER, 1783) **K.22**  
MET.19.7.1996

*Conopalpus testaceus* (OLIVIER, 1790) **K.23**  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

**O E D E M E R I D A E (stehenáčovití)**

*Chrysanthia nigricornis* WESTHOFF, 1881  
MET.19.7.1996

**S A L P I N G I D A E**

*Salpingus ruficollis* (LINNAEUS, 1761)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

**A L L E C U L I D A E (květomilovití)**

*Allecula morio* (FABRICIUS, 1787) **K.24**  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.31.7.1996

*Mycetochara linearis* (ILLIGER, 1794) **K.25**  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996

**T E N E B R I O N I D A E (potemníkovití)**

*Eledona agaricola* (HERBST, 1783)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Corticeus unicolor* PILLER et MITTERPACHER, 1783  
MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996, OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

**C E R A M B Y C I D A E (tesaříkovití)**

*Prionus coriarius* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.(PECÍNKA)8.8.1996

*Obrium brunneum* (FABRICIUS, 1792)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, MET.11.7.1996

*Molorchus minor* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.11.7.1996

*Molorchus umbellatarum* (SCHREBER, 1759)  
MET.11.7.1996

*Rhagium mordax* (DE GEER, 1775)  
MET.(POD ZÁMEČKEM)11.4.1996

*Carilia virginea* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996, MET.19.7.1996

*Pidonia lurida* (FABRICIUS, 1792)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Allosterna tabacicolor* (DE GEER, 1775)  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996

*Stictoleptura scutellata* (FABRICIUS, 1781) **K.26**  
OLEŠ.(PECÍNKA)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996, OLEŠ.31.7.1996

*Brachyleptura maculicornis* (DE GEER, 1775)  
MET.11.7.1996, OLEŠ.11.7.1996

*Rutpela maculata* (PODA, 1761)  
OLEŠ.11.7.1996, OLEŠ.31.7.1996

*Stenurella melanura* (LINNAEUS, 1858)

OLEŠ.11.7.1996  
*Oplosia fennica* (PAYKULL, 1800)  
 MET.11.7.1996, OLEŠ.11.7.1996  
*Agapanthia villosoviridescens* (DE GEER, 1775)  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996  
*Leiopus nebulosus* (LINNAEUS, 1858)  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996, OLEŠ.11.7.1996  
**C H R Y S O M E L I D A E (mandelinkoví)**  
*Adoxus obscurus* (LINNAEUS, 1858)  
 OLEŠ.11.7.1996  
**C U R C U L I O N I D A E s.l. (nosatcoví)**  
*Pselaphorhynchites tomentosus* (GYLLENHAL, 1839)  
 OLEŠ.11.7.1996  
*Deporaus betulae* (LINNAEUS, 1858)  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996  
*Otiorhynchus scaber* (LINNAEUS, 1858)  
 MET.11.7.1996, OLEŠ.11.7.1996  
*Otiorhynchus equestris* (RICHTER, 1821)  
 OLEŠ.11.7.1996  
*Otiorhynchus subdentatus* BACH, 1854  
 OLEŠ.11.7.1996  
*Simo hirticornis* (HERBST, 1795)  
 MET.11.7.1996  
*Polydrusus impar* DES GOZIS, 1882  
 MET.19.7.1996  
*Polydrusus pallidus* GYLLENHAL, 1834  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996  
*Sciaphilus asperatus* (BONSDORFF, 1785)  
 MET.11.7.1996  
*Rhyncolus elongatus* (GYLLENHAL, 1827) **K.27**  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996  
*Dorytomus taeniatus* (FABRICIUS, 1781)  
 OLEŠ.11.7.1996  
*Dorytomus rufatus* (BEDEL, 1888)  
 OLEŠ.11.7.1996  
*Donus ovalis* (BOHEMAN, 1842)  
 MET.19.7.1996  
*Hypera diversipunctata* (SCHRANK, 1798) **K.28**  
 OLEŠ.31.7.1996  
*Hypera zoila* (SCOPOLI, 1763)  
 OLEŠ.13.8.1995  
*Acalles hypocrita* BOHEMANN, 1837 **K.32**  
 OLEŠ.(PECÍNKÁ)21.6.1996, MET.11.7.1996  
*Rhinoncus bruchoides* (HERBST, 1784)  
 MET.19.7.1996  
*Auleutes epilobii* (PAYKULL, 1800)  
 OLEŠ.11.7.1996, OLEŠ.31.7.1996  
*Ceutorhynchus obstrictus* (MARSHAM, 1802)  
 OLEŠ.11.7.1996, MET.19.7.1996, OLEŠ.31.7.1996  
*Mogulones abbreviatulus* (FABRICIUS, 1792)

MET.19.7.1996  
*Mogulones symphyti* (BEDEL, 1885)  
OLEŠ.11.7.1996  
*Cionus alauda* (HERBST, 1784)  
OLEŠ.11.7.1996  
*Cleopus pulchellus* (HERBST, 1795)  
OLEŠ.11.7.1996  
*Stereonychus fraxini* (DE GEER, 1775)  
MET.19.7.1996  
*Rhynchaenus salicis* (LINNAEUS, 1858)  
OLEŠ.11.7.1996  
*Rhynchaenus stigma* GERMAR, 1827  
OLEŠ.11.7.1996

#### 4. KOMENTÁŘEK VÝZNAMNÝM DRUHUM

Nálezy jsou konfrontovány s literárními údaji a s vlastními regionálními zkušenostmi autora. "Regionem" je míněna oblast východních Čech.

##### **K.1** *Carabus intricatus* (střevlík vrásčitý)

Nápadně četný výskyt přezimujících jedinců (pod kůrou padlých stromů) byl pozorován na lokalitě "Pod Zámečkem" 11.4.1996.

##### **K.2** *Amara gebleri*

V regionu vzácný druh, v říčních údolích podhůří Orlických hor zřejmě častější (údolí Zdobnice a Řičky u Pěčina, opakované nálezy).

##### **K.3** *Siagonium quadricorne*

Vzácný druh, nalézáný pod kůrou čerstvě padlých nebo pokácených listnatých stromů. V údolí Olešenky nalezen na svozišti klád pod vlhkou kůrou javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*)

##### **K.4** *Syntomium aeneum*

Žije v hlubokých humózních stinných půdách, ve vrstvách vlhkého listí, v trouchnivých padlých kmenech a na podobných místech.

##### **K.5** *Sinodendron cylindricum* (roháček bukový)

V celém území v zachovalých bukových porostech velmi hojný.

##### **K.6** *Gnorimus nobilis* (zdobenec zelenavý)

Druh chráněný vyhláškou 395/1992 v kategorii "silně ohrožený", v regionu vzácný. Imaga tohoto druhu jsou florikolní a v území byla pozorována pouze na místech výskytu kvetoucích udaten (*Aruncus*) podél Metuje a tužebníků (*Filipendula ulmaria*) - louky v údolí Metuje a nad údolím Olešenky). Velká koncentrace výskytu (desítky imag) byla pozorována 31.7.1996 ve spodní části louky nad Olešenkou.

##### **K.7** *Ampedus erythrogonus*

Nehojný podhorský druh s vývojem v červenohnědém, vlhkém trouchu konifer, často jedlí.

##### **K.8** *Agriotella picipennis*

V regionu poměrně vzácný druh se speciálními ekologickými nároky. Vyskytuje se zpravidla na osluněných lesních okrajích, na skalnatých svazích (epigenetická kaňonovitá údolí), kde v tenké vrstvě půdy žijí larvy. Na lokalitě pozorován jen jednou - hojný výskyt imag na vegetaci v okolí suťoviska (Pecínka, 21.6.1996).



**K.9 *Hylis foveicollis***

Vzácný xylofágní druh, indikátor přirozených lesů. Na lokalitě jen jediný nález ve smyku podrostu suťového listnatého lesa (Pecínka, 11.7.1996)

**K.10 *Microbregma emarginatum***

V regionu poměrně vzácný druh. Žije v nížinných i horských smrkových lesích, larva ve smrkové kůře.

**K.11 *Dorcatoma punctulata***

Velmi vzácný podhorský druh s vazbou na stromové houby. Z regionu znám jediný další nález (Žamberk).

**K.12 *Ptinus subpillosus***

V regionu vzácný druh, známo jen málo dalších nálezů. Na lokalitě "Pod Zámečkem" pozorovány přezimující dospělci pod šupinami kůry javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*).

**K.13 *Ostoma ferruginea***

V regionu nehojný arborikolní druh, nalezen fragment pod kůrou stojící, mrtvé jedle (Pecínka, 21.6.1996)

**K.14 *Tillus elongatus***

Arborikolní druh, v regionu častější v pralesovitých bučinách středních poloh, larvy jsou dravé a živí se larvami xylofágních brouků.

**K.15 *Ipidia binotata***

Velmi vzácný druh (MAREK,1977, JELÍNEK,1994) zachovalých až pralesních porostů bukového vegetačního stupně, v Čechách výskytem v současnosti zřejmě omezený na okrajová pohoří (JELÍNEK,1994). Na studované lokalitě byly sbírány a pozorovány desítky imag na svozišti jedlových klád i na stojících, odumírajících jedlích, za dne pod kůrou, v noci aktivující. Podle nálezů lze předpokládat, že druh je rozšířen po celé lokalitě. V posledních několika letech byl druh sbírán na více lokalitách v Orlických horách (Bukačka, Julinčino údolí, Čihák). Nelze zatím zhodnotit, zda tento druh v regionu zvyšuje na příhodných lokalitách svou abundanci nebo zda je větší počet dat způsoben zintenzivněním regionálního entomofaunistického výzkumu.

**K.16 *Cychramus luteus***

Mykofágní druh, imaga na lokalitě pozorována v nápadné koncentraci především na kvetoucích udatnách (*Aruncus*). MAREK (1977) uvádí z Orlických hor řadu lokalit a hodnotí jeho výskyt jako velmi hojný. JELÍNEK (1994) jej v Orlických horách našel v r. 1994 na dvou lokalitách a z území Čech zná jinak pouze starší ojedinělé nálezy. V regionu Orlických hor a Podorlicka typický druh pro říční údolí (Metuje, Zdobnice, Říčka), kde se sezónně hojně objevuje na květech a na podzim na houbách (*Armillaria*).

**K.17 *Arpidiphorus orbicularis***

V regionu jen ojedinělé nálezy, vývoj v myceliemi prorostlém dřevě, v plodnicích *Lycoperdon* apod.

**K.18 *Triplax rufipes***

Mykofágní, v regionu nehojně nalézáný druh. Na lokalitě zjištěn jen jednou, zato masově (Pecínka, 21.6.1996, desítky jedinců).

**K.19 *Orchesia fasciata***

V regionu nehojný mykoxylofágní druh.

**K.20 *Orchesia undulata***

V regionu nehojný mykoxylofágní druh.

**K.21 *Phloiotrya rufipes***

V regionu nehojný mykoxylófágní druh.

**K.22 *Serropalpus barbatus***

Poměrně vzácný druh s vazbou na konifery. Larvy žijí 2-3 roky ve dřevě odumírajících nebo vyvrácených jedlí a smrků. V regionu nalézán jen ojedinelé.

**K.23 *Conopalpus testaceus***

Nehojný mykoxylófágní druh, v regionu častější jen v teplých doubravách Polabí.

**K.24 *Allecula morio***

Arborikolní druh, vývoj v trouchu a často v požercích a zbytcích po jiných xylofágních druzích. V regionu poměrně častý na starých, hlavně dutých stromech.

**K.25 *Mycetochara linearis***

Obdobná charakteristika jako u předchozího druhu.

**K.26 *Stictoleptura scutellata***

V regionu jen místy hojnější tesařík, na lokalitě hojný v údolí Olešanky, imaga pozorována nejčastěji na květech tužebníků (*Filipendula ulmaria*), ale i na osluněných pahýlech buků, kde se druh vyvíjí.

**K.27 *Rhyncolus elongatus***

Xylofágní druh, na lokalitě nalezen jen jednou na mohutné stojící mrtvé jedli (Pecínka, 21.6.1996)

**K.28 *Hypera diversipunctata***

Poměrně vzácný druh, vázaný na jitrocel, jediný nález v údolí Olešanky.

## **5. N Á V R H Y K O C H R A N N É M U R E Ž I M U**

Rozloha a hranice navrhovaného chráněného území umožňují zachování i plnou ochranu převážné části entomofauny studované lokality.

Lesní porosty navržené k samovolnému vývoji jsou v údolí Metuje vybrány vhodně a v dostatečném rozsahu. V údolí Olešanky by bylo žádoucí doplnit tyto plochy o nejzachovalejší porosty na severozápadně exponovaných svazích nad Olešankou. (návrh viz příloha č.1)

Na ostatních plochách bude vhodné místně ponechat odumírající staré stromy, stromy s dutinami a stojící stromová torza. Je vhodné ponechat tyto staré, dožívající stromy a jejich zbytky právě na dočasných světlinách (řada arborikolních druhů preferuje osluněné nebo částečně osluněné polohy před zástínem), po zmlazení porostů by se stala zbylá dřevní hmota ve vlhkém a už zastíněném prostředí vhodným substrátem pro výskyt humikolních organismů. Pro těžbu dřeva je vhodné využít zimní období. Na koncentrované čerstvé klády na složištích dřeva přednostně naletují z okolních porostů arborikolní druhy i jejich predátoři a paraziti a při odvozu materiálu dochází k zničení jejich potomstva (v studovaném období byl tento jev pozorován na složišti dřeva v údolí Olešanky pod Pecínkou).

Mezi území se zvýšenou ochranou by bylo vhodné zahrnout rozsáhlou luční enklávu v západní části údolí Olešanky a eventuálně též louky severně od mostu v údolí Metuje. Představují typ ekosystému, který se v rezervaci jinde nevyskytuje - společenstva polokulturních, vlhkých, místy zrašelinělých lučních porostů a mokvanišť. Pro entomofaunu jsou významné bujné porosty vysokých bylin - hlavně tužebníku (*Filipendula ulmaria*), pcháče (*Cirsium* sp.) a miřkovitých (*Apiaceae*), na jejichž květenstvích dochází k agregaci florikolního hmyzu. Jde především o velmi početný výskyt zdobence zelenavého (*Gnorimus nobilis* - silně ohrožený druh), masový výskyt florikolních druhů

tesaříkovitých, čmeláků a dalších blanokřídlých, denních motýlů a dvoukřídlých. Florikolní imaga některých druhů, které se vyvíjejí v chráněných lesních porostech v údolí Olešenky tak zřejmě reagují na minimální potravní nabídku a zaletují sem za potravou, spojenou s vyhledáváním partnerů a pářením. Pravděpodobně tak lze vysvětlit místní hromadný výskyt velmi nápadného zdobence zelenavého, jehož výskyt by jinak ne-byl v údolí Olešenky zaznamenán.(návrh viz příloha č.1)

Ze stejných důvodů by bylo vhodné místně ponechat odlesněné dolní úseky některých současných pasek v obou údolích a založit luční enklávy na aluviích obou hlavních údolí.

Žádoucí je pokračování v základním entomofaunistickém výzkumu a monitoring případných změn.

## **6. Z Á V Ě R**

Z území přírodní rezervace Peklo je podán přehled zpracovaného materiálu brouků: 111 determinovaných druhů (stav k 15.12.1996).

Fauna arborikolních brouků vcelku odpovídá podhorskému charakteru lokality s místními mikroklimatickými, reliéfem podmíněnými rozdíly (inverze pásem). Řada zjištěných druhů poukazuje na vysokou zachovalost lesních porostů nejen svou přítomností, ale i svým početným výskytem. K zachování přírodních hodnot rezervace byly navrženy doplňující zásady k ochraně entomofauny..

## **7. P O U Ž I T Á L I T E R A T U R A**

JELÍNEK J.(edit.), 1992: Check-list of Czechoslovak Isects IV. (Coleoptera) [Seznam československých brouků], *Folia heyrovskyana*, Supplementum 1, Praha, 172 pp.

JELÍNEK J., 1994: Coleoptera. In: Závěrečná zpráva o výsledcích inventarizačního výzkumu vybraných skupin hmyzu v CHKO Orlické hory v roce 1994 (nepublikováno, uloženo na Správě CHKO Orlické hory).

MAREK O., 1977: Malinovníkovití a lesknáčkovití brouci. In: Příroda Orlických hor a Podorlicka, SZN, Praha: 505-524.