

# Autovrakoviště v obci Lubno u Nechanic

## Biologické hodnocení území

Lokalita leží v okrese Hradec Králové v intravilánu obce Lubno, asi 2 km východně od Nechanic.

Vlastní studovanou plochu částečně sekaná louka. Na severu je pozemek ohraničen silnicí Nechanice – Hradec Králové. Na východě navazuje záhumenek, ovsíkové louky a zarůstající hřiště. Na jihu pozemek lemují pás vzrostlých stromů (slivoně, jabloně, jasany), za kterým následuje rozsáhlé pole. Na západě roste pás křovin.

Protože se zájmová plocha nachází v intravilánu obce a okolo jsou většinou zemědělské kultury, lze předpokládat omezené spektrum flóry a fauny. Detailní biologický průzkum, který by bylo nutno provádět celou vegetační sezónu, nebyl po dohodě se zadavatelem realizován. Biologický posudek byl sestaven na základě několika terénních exkurzí v letním období. Seznamy zjištěných druhů rostlin a živočichů jsou uvedeny v přílohách. Byl proveden soupis vyšších rostlin na jednotlivých stanovištích posuzované plochy, byly sbírány herbářové doklady některých druhů (deponováno v herbáři Muzea východních Čech v Hradci Králové). Zoologický průzkum se soustředil na zachycení nápadných a v terénu determinovatelných skupin, především na motýly s denní aktivitou, event. další nápadné druhy.

## Botanické hodnocení

Jedná se o částečně sekanou louku. Na severu je pozemek ohraničen silnicí Nechanice – Hradec Králové. Na východě navazuje záhumenek, ovsíkové louky a zarůstající hřiště. Na jihu pozemek lemují pás vzrostlých stromů (slivoně, jabloně, jasany), za kterým následuje rozsáhlé pole. Na západě roste pás křovin, tvořený slivoněmi (*Prunus* sp.), třešní (*Cerasus avium*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), brslenem evropským (*Euonymus europaeus*), ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), růží šípovou (*Rosa canina*), jasany (*Fraxinus excelsior*), šefíky (*Syringa vulgaris*), bezy černými (*Sambucus nigra*).

Severní část pozemku zabírá pravidelně sekaná ovsíková louka sv. *Arrhenatherion*. V louce rostou charakteristické druhy: ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), sveřep měkký (*Bromus hordeaceus*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), svízel bílý (*Galium album*), kakost luční (*Geranium pratense*), kopretina luční (*Leucanthemum vulgare* agg.), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) ad.

Ve střední a jižní části se vyskytuje několik keřů růží (*Rosa canina*, *R. dumalis*), větší vícekmenný strom olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), jeden vzrostlý strom a jeden menší stromek břízy bělokoré (*Betula pendula*), menší strom hrušně a pás křovin o velikosti cca 7 x 4 m, tvořený trnkou (*Prunus spinosa*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), brslenem evropským (*Euonymus europaeus*), ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), růžemi (*Rosa canina*, *R. dumalis*). V mírné sníženině v jižní části jsou zbytky vlhčí louky sv. *Molinion*, kde se vyskytují ostřice (*Carex disticha*, *C. tomentosa*, *C. panicea*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), svízel Wirtgenův a bahenní (*Galium wirtgenii*, *G. palustre*). Jižní část je nekosená a zarůstá expanzivní třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Podle geobotanické rekonstrukční mapy byly v území vymapovány luhy a olšiny (*Alno-Padion*) a dubohabrové háje (*Carpinion*) (MIKYŠKA et al. 1969). Podle mapy potenciální přirozené vegetace náleží území k černýšové dubohabřině (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998). Vytýčené území patří do oblasti termofytika, fytogeografický okres Cidlinská pánev, podokres 14a. Bydžovská pánev (SKALICKÝ 1988).

V hodnocení jsou označeny nepůvodní druhy jako archeofyty = tj. rostliny zavlečené na naše území do 15. století a neofyty = tj. druhy zavlečené do Čech po 15. století.

## Seznam zjištěných druhů rostlin

*Achillea millefolium* L. = řebříček obecný

*Alchemilla monticola* OPIZ = kontryhel pastvinný

*Anthoxanthum odoratum* L. = tomka vonná

*Anthriscus sylvestris* (L.) HOFFM. = kerblík lesní

*Arctium tomentosum* MILL. = lopuch plstnatý – archeofyt

*Armoracia rusticana* G., M. et SCH. = křen selský – archeofyt

*Arrhenatherum elatius* (L.) P. BEAUV. ex J. PRESL et C. PRESL = ovsík vyvýšený – neofyt

*Artemisia vulgaris* L. = pelyněk černobýl

*Bellis perennis* L. = sedmikráska obecná

*Betula pendula* ROTH = bříza bělokorá

*Bromus hordeaceus* L. = sveřep měkký – archeofyt

*Calamagrostis epigejos* (L.) ROTH = třtina křovištní  
*Campanula patula* L. = zvonek rozkladitý  
***Carex disticha* HUDS. = ostřice dvouřadá** – v Čechách podle Červeného seznamu rostlin je taxon zařazen jako vzácný, potenciálně ohrožený; druh roste na vlhkých loukách, na březích rybníků  
*Carex hirta* L. = ostřice srstnatá  
*Carex ovalis* GOOD. = ostřice zaječí  
*Carex panicea* L. = ostřice prosová  
*Carex tomentosa* L. = ostřice plstnatá  
*Centaurea jacea* L. = chrpa luční  
*Cerastium holosteoides* FRIES = rožec obecný  
*Cichorium intybus* L. = čekanka obecná – archeofyt  
*Cirsium arvense* (L.) SCOP. = pcháč rolní  
*Cirsium canum* (L.) ALL. = pcháč šedý  
*Cirsium vulgare* (SAVI) TEN. = pcháč obecný – archeofyt  
*Convolvulus arvensis* L. = svlačec rolní – archeofyt  
*Cornus sanguinea* L. = svída krvavá  
*Crepis biennis* L. = škarďa dvouletá – archeofyt  
*Dactylis glomerata* L. = srha laločnatá  
*Daucus carota* L. = mrkev obecná  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P. BEAUV. = metlice trsnatá  
*Elytrigia repens* (L.) DESV. = pýr plazivý  
*Equisetum arvense* L. = přeslička rolní  
*Euonymus europaeus* L. = brslen evropský  
***Festuca arundinacea* SCHREBER. = kostřava rákosovitá** – ve východních Čechách vzácný, potenciálně ohrožený taxon  
*Festuca pratensis* HUDS. = kostřava luční  
*Festuca rubra* L. = kostřava červená  
*Fraxinus excelsior* L. = jasan ztepilý  
*Galium album* MILL. = svízel bílý  
*Galium aparine* L. = svízel přítula  
***Galium wirtgenii* F. W. SCHULTZ = svízel Wirtgenův** – ve východních Čechách ohrožený taxon, charakteristický pro vlhké louky  
*Galium palustre* L. = svízel bahenní  
*Geranium dissectum* L. = kakost dlanitosečný  
*Geranium pratense* L. = kakost luční  
*Geum urbanum* L. = kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. = popenec obecný  
*Heracleum sphondylium* L. = bolševník obecný  
*Hypericum perforatum* L. = třezalka tečkovaná  
*Knautia arvensis* (L.) COULT. = chrastavec rolní  
*Lathyrus pratensis* L. = hrachor luční  
*Lathyrus tuberosus* L. = hrachor hlízkatý – archeofyt  
*Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* = máchelka srstnatá pravá  
*Leucanthemum vulgare* LAMK. agg. = kopretina luční  
*Ligustrum vulgare* L. = ptačí zob obecný  
*Linum catharticum* L. = len počistivý  
*Lolium perenne* L. = jilek vytrvalý  
*Lotus corniculatus* L. = štírovník růžkatý  
*Luzula multiflora* (EHRH.) LEJ. = bika mnohokvětá  
*Lychnis flos-cuculi* L. = kohoutek luční  
*Medicago lupulina* L. = tolice dětelová – archeofyt  
*Medicago sativa* L. = tolice setá – neofyt  
*Myosotis arvensis* (L.) HILL = pomněnka rolní – archeofyt  
*Pastinaca sativa* L. = pastinák setý – archeofyt  
*Phleum pratense* L. = bojínek luční  
*Pimpinella major* (L.) HUDS. = bedrník větší  
*Plantago lanceolata* L. = jitrocel kopinatý  
*Plantago major* L. = jitrocel větší  
*Plantago media* L. = jitrocel prostřední  
*Poa angustifolia* L. = lipnice úzkolistá

*Poa palustris* L. subsp. *palustris* = lipnice bahenní pravá  
*Poa pratensis* L. = lipnice luční  
*Potentilla anserina* L. = mochna husí  
*Potentilla reptans* L. = mochna plazivá  
*Prunus spinosa* L. = slivoň trnka  
*Pyrus* sp. = hrušeň  
*Ranunculus acris* L. = pryskyřník prudký  
*Rosa canina* L. = růže šípková  
*Rosa dumalis* BECHST. = růže podhorská  
*Rubus caesius* L. = ostružiník ježiník  
*Rumex acetosa* L. = šťovík kyselý  
*Rumex crispus* L. = šťovík kadeřavý  
*Rumex obtusifolius* L. = šťovík tupolistý  
*Sanguisorba officinalis* SCOP. = krvavec toten  
*Scrophularia nodosa* L. = krtičník hlíznatý  
*Sinapis arvensis* L. = hořčice polní – archeofyt, roste na okraji příkopu u silnice  
*Sorbus aucuparia* L. = jeřáb ptačí  
*Symphytum officinale* L. = kostival lékařský  
*Taraxacum* Sect. *Ruderalia* KIRSCHNER H. ILGARD et ŠTĚPÁNEK = smetanka lékařská  
*Trifolium pratense* L. = jetel luční  
*Trifolium repens* L. = jetel plazivý  
*Tripleurospermum inodorum* (L.) SCHULTZ-BIP. = heřmánkovec nevonný – archeofyt  
*Trisetum flavescens* (L.) PB. = trojštět žlutavý  
*Urtica dioica* L. = kopřiva dvoudomá  
*Veronica chamaedrys* L. = rozrazil rezekvítek  
*Vicia angustifolia* L. = vikev úzkolistá – archeofyt  
*Vicia cracca* L. = vikev ptačí  
*Vicia hirsuta* (L.) S. F. GRAY = vikev chlupatá – archeofyt  
*Vicia tetrasperma* (L.) SCHREBER = vikev čtyřsemenná

Na lokalitě bylo při botanickém průzkumu zjištěno 97 druhů rostlin. Bylo zde zaznamenáno 17 nepůvodních druhů – 15 archeofytů a 2 neofyty. Ve zkoumaném území nebyl nalezen žádný druh chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., 3 druhy jsou ohrožené nebo potenciálně ohrožené podle Červeného seznamu ČR nebo východních Čech (HOLUB et PROCHÁZKA 2000).

Posuzovaná lokalita, přestože je rozlohou malá, představuje druhově poměrně bohatou mezofilní a vlhčí louku.

## Zoologické hodnocení

Zoologický průzkum byl prováděn ve třech terénních exkurzích (17.6.2004, 15.7.2004, 16.7.2004) běžnými sběrnými metodami (smyk a sklepávání vegetace, individuální odchyt hmyzu entomologickou sítí). Kromě metod zaměřených na bezobratlé byla lokalita zkoumána z hlediska možného výskytu obratlovců (především obojživelníků a plazů). Zdokumentován byl tzv. letní aspekt a do hodnocení byly zahrnuty pouze ty druhy, u nichž bylo reálné provést determinaci v požadovaném termínu.

## Přehled nalezených živočišných druhů

### Měkkýši (Mollusca)

hlemýžď zahradní - *Helix pomatia* LINNAEUS, 1758 (u pásu dřevin na záp. okraji lokality)  
 páskovka keřová - *Cepaea hortensis* MÜLLER, 1774  
 páskovka hajní - *Cepaea nemoralis* LINNAEUS, 1758 (3 ex. pod prknem u solitérní olše)

### Vážky (Odonata)

motýlice lesklá - *Callopteryx splendens* (HARRIS, 1782) (1 ♂, jižní okraj areálu u pole, pouze zálet)  
 šidélko brvonohé - *Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771) (zálety z okolí z lokalit s vodou)

## Blanokřídlí (Hymenoptera)

(materiál kompletně determinoval RNDr. V. Zeman, 2004, Hradec Králové)

### Včelovití (Apidae)

- čmelák *Bombus agrorum* (FABRICIUS, 1787) – 1 ex. (§-O)
- čmelák *Bombus hortorum* (LINNAEUS, 1761) – 1 ex. (§-O)
- čmelák *Bombus hypnorum* (LINNAEUS, 1756) – 1 ex. (§-O)
- čmelák *Bombus lapidarius* (LINNAEUS, 1758) – 3 ex. (§-O)
- čmelák *Bombus sylvarum* (LINNAEUS, 1761) – 1 ex. (§-O)
- pačmelák *Psithyrus rupestris* (FABRICIUS, 1793) – 1 ♀

## Motýli (Lepidoptera)

### Nesytkovití (Sesiidae)

- nesytka *Bembecia ichneumoniformis* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) (1 ♂, smyk pravděp. Lotus)

### Obalečovití (Tortricidae)

- obaleč *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758) (1 ex. leg.)
- obaleč *Olethreutes lacunanus* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)
- obaleč *Hedia pruniana* (HÜBNER, 1799)

### Pernatuškovití (Pterophoridae)

- pernatuška *Pterophorus pentadactylus* (LINNAEUS, 1758) (obs.)

### Zavíječovití (Pyralidae)

- zavíječ *Hypochalcia ahenella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) (1 ex. leg.)

### Travaříkovití (Crambidae)

- travařík *Chrysoteuchia culmella* (LINNAEUS, 1758)
- travařík *Crambus perlellus* (SCOPOLI, 1763) ,
- travařík *Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758) (2 ex. leg.)
- travařík *Pyrausta despicata* (SCOPOLI, 1763) (více ex. observ., 1 ex. leg.)
- travařík *Sitochroa verticalis* (LINNAEUS, 1758)

### Soumračnickovití (Hesperiidae)

- soumračník čarečkovaný - *Thymelicus lineola* (OSCHSENHEIMER, 1808)

### Běláskovití (Pieridae)

- bělásek *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 / *sinapis* (LINNAEUS, 1758) (1 ex. leg.),
- bělásek řepový - *Pieris rapae* (LINNAEUS, 1758) (obs.) ,
- bělásek řepkový - *Pieris napi* (LINNAEUS, 1758) (obs.)

### Okáčovití (Satyridae)

- okáč bojinkový - *Melanargia galathea* (LINNAEUS, 1758) (jen 2 ex., obs.)
- okáč luční - *Maniola jurtina* (LINNAEUS, 1758) (samci, obs.),
- okáč prosičkový - *Aphantopus hyperanthus* (LINNAEUS, 1758) (obs.)
- okáč poháňkový - *Coenonympha pamphilus* (LINNAEUS, 1758)

### Modráskovití (Lycaenidae)

- modrásek jehlicový - *Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775)

### Pídalkovití (Geometridae)

- pídalka *Scopula immorata* (LINNAEUS, 1758)
- pídalka *Camptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758)
- pídalka vřesová - *Emmaturga atomaria* (LINNAEUS, 1758)

### Múrovití (Noctuidae)

- múra *Tyta luctuosa* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) (více ex. obs.)
- múra *Euclidia glyphica* (LINNAEUS, 1758)
- múra *Deltote bankiana* (FABRICIUS, 1775) ,

můra gamma - *Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758) (obs.)

## **Brouci (Coleoptera)**

Vrubounovití (Scarabaeidae)

zlatohlávek hladký - *Potosia cuprea metallica* (HERBST, 1782) (imago na solitérním šípku)

Krascovití (Buprestidae)

krasec lesklý - *Anthaxia nitidula nitidula* (LINNAEUS, 1758) (solitérní šípek a pás dřevin na záp. okraji)

krasec *Coraebus elatus* (FABRICIUS, 1787) (2 ex. leg.),

krasec *Agrius aurichalceus* L. REDTENBACHER, 1849 (smyk, ostrůvek dřevin vč. ostružiníku)

Kovaříkovití (Elateridae)

kovařík *Agrypnus murinus* (LINNAEUS, 1758)

kovařík *Athous bicolor* (GOEZE, 1777)

Stehenáčovití (Oedemeridae)

stehenáč *Oedemera lurida* (MARSHAM, 1802) ,

Tesaříkovití (Cerambycidae)

tesařík *Grammoptera ruficornis* (FABRICIUS, 1781)

tesařík *Pseudovadonia livida* (FABRICIUS, 1776)

Mandelinkovití (Chrysomelidae)

mandelinka *Labidostomis longimana* (LINNAEUS, 1761) ,

vrbař hladký - *Clytra laeviuscula* RATZEBURG, 1837

mandelinka *Smaragdina salicina* (SCOPOLI, 1763)

krytohlav *Cryptocephalus* spp. – a 4 druhy, blíže nedeterminováno

Nosatcovití (Curculionidae)

nosatec *Eusomus ovulum* GERMAR, 1824

nosatec *Tanymecus palliatus* (FABRICIUS, 1787)

nosatec *Baris artemisiae* (HERBST, 1795) ,

nosatec *Mecynus pyraster* (HERBST, 1795)

## **Dvoukřídlí (Diptera)**

Bráněnkovití (Stratiomyidae)

bráněnka *Chloromyia formosa* (SCOPOLI, 1763)

Roupcovití (Asilidae)

roupec *Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776)

Dlouhososkovití (Bombiliidae)

černule *Hemipenthes morio* (LINNAEUS, 1758)

Lupicovití (Dolichopodidae)

lupice *Poecilobothrus nobilitatus* (LINNAEUS, 1767)

Očnatkovití (Conopidae)

očnatka *Thecophora pusilla* (MEIGEN, 1824)

Vláhomilkovití (Sciomyzidae)

vláhomilka *Limnia unguicornis* (SCOPOLI, 1763)

Váhalkovití (Lauxaniidae)

váhalka *Minettia lupulina* (FABRICIUS, 1787)

Vrtulovití (Tephritidae)  
vrtule *Oxya parietina* (LINNAEUS, 1758)  
vrtule *Oxya flavipennis* (LOEW, 1844)

Ulidiidae  
*Psysiphora alceae* (PREYSSLER, 1791)

Milichiidae  
*Desmometopa m-nigrum* (ZETTERSTEDT, 1848)

Byl zdokumentován výskyt 65 druhů bezobratlých (3 druhů měkkýšů a 62 druhů hmyzu).

**Pět druhů čmeláků z rodu *Bombus* (viz. seznam) patří mezi zvláště chráněné druhy živočichů podle podle Zákona 114/92 Sb. a ve smyslu prováděcí vyhlášky 395/92 Sb. a jsou zařazeny v kategorii „ohrožený druh“. Motýlice lesklá je uvedena v Červené knize ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR (ŠKAPEC & kol. 1993).**

Fauna lokality odpovídá poloze lokality v Cidlinsko-chrudimském bioregionu (CULEK 1996). Ze zoologického hlediska lokalita představuje refugium lučních druhů, obklopené intenzivně obhospodařovanými plochami a intravilánem obce.

Zastoupeny jsou druhy sušších a mezofilních trávníků, např. nesytka *Bembecia ichneumoniformis*, okáč bojínkový, krasec *Coraebus elatus*, mandelinka *Labidostomis longimana*, několik druhů rodu krytohlav (*Cryptocephalus* spp.) a očnatka *Thecophora pusilla*.

Druhy vlhčích lučních stanovišť jsou např. lupice *Poecilobothrus nobilitatus* a vláhomilka *Limnia unguicornis*. Zaznamenána byla i imaga druhů vyvíjejících se ve vodě (vážky), která zaletují z blízké nivy řeky Bystřice.

Bohatě kvetoucí luční porosty poskytují potravní základnu pro florikolní hmyz, především blanokřídlé (Hymenoptera), zejména velké množství čmeláků. Na dotčené ploše se pravděpodobně vyskytují i hnízdní kolonie některých z pěti zjištěných druhů čmeláků (byl nalezen i cizopasný pačmelák *Psithyrus rupestris*, parazitující v hnízdech čmeláků).

V porostech křovin (event v pásu ovocných dřevin na okraji lokality) byl zjištěn výskyt několika druhů měkkýšů, z nich původem západoevropská páskovka hajní patří k vzácnějším druhům. Na ovocné dřeviny je vývojem vázán např. krasec leský, na porosty ostružiníku krasec *Agrilus aurichalceus*. Na trouch starých stromů (a též substrát v mraveništích) jsou vázány larvy zlatohlávka hladkého. Vzhledem k absenci starších stromů s dutinami a odumřelým dřevem se však nepředpokládá výskyt významných arborikolních druhů hmyzu.

Některé bioindikačně významné, případně ochranné druhy živočichů se i přes původní předpoklad nepodařilo na lokalitě v daném časovém období nalézt. Z bezobratlých jde např. o vřetenušky (Zygaenidae) a otakárka fenyklového (*Papilio machaon*). Z obratlovců zde nebyl zaznamenán výskyt ani jednoho druhu obojživelníků a plazů. V době průzkumu nebylo na ploše lokality registrováno zjevné hnízdění ptáků.

## Literatura

- CULEK M. [Ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha. 347 p.  
HOLUB J. et PROCHÁZKA F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. Preslia, Praha, 72: 187 – 230.  
MIKYŠKA R., et al. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1: 200 000. M - 33 - XVI. Hradec Králové. – Praha.  
NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – 341 p., Academia, Praha.  
SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena ČSR I: 103 -121, Praha.  
ŠKAPEC & kol., 1992: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR - 3 Bezobratlí. SZN Praha.

## **Shrnutí a závěr**

**Na sledovaném území se nachází druhově poměrně bohatá mezofilní a vlhčí louka s rozptýlenými dřevinami, čemuž odpovídá i zjištěná fauna. Realizací záměru (vybudování autovrakoviště) dojde k plošné likvidaci lučních stanovišť a tím lokálnímu ústupu lučních druhů, včetně zvláště chráněných. Stanoviště tohoto typu postupně mizí i z venkovské krajiny a s nimi i organismy vázané na extenzivně využívaná místa. Záměr lze proto považovat za zásah s negativním vlivem na lokální flóru a faunu.**

**Vzhledem k prokázanému výskytu 5 druhů čmeláků (zvláště chráněné druhy) bude nutné, aby investor požádal příslušný orgán o výjimku.**

Zpracovali: RNDr. Věra Samková, Ph.D., Miroslav Mikát, RNDr. Bohuslav Mocek  
Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščíno nábřeží 465, 500 01 Hradec Králové

Hradec Králové 31.7.2004