



**ZOO**

Hluboká

**VÝROČNÍ ZPRÁVA 2016**

The Annual Report



mravenec Atta (*Atta sexdens*)



tygr ussurijský (*Panthera tigris altaica*)



# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2016

The Annual Report

Jihočeská zoologická zahrada Hluboká nad Vltavou  
příspěvková organizace Jihočeského kraje

Ohrada č. 417, 373 41 HLUBOKÁ NAD VLTAVOU

Tel.: 00420 38 700 2211

Fax.: 00420 38 796 5445

e-mail: [info@zoohluboka.cz](mailto:info@zoohluboka.cz)

<http://www.zoohluboka.cz>

IČO: 004 10 829

## Zřizovatel:

Jihočeský kraj

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, IČO 708 90 650



UCSZOO  
UNIE ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH  
ZOLOGICKÝCH ZAHRAD



World Association of  
Zoo and Aquariums  
WAZA | United for  
Conservation



IZE  
EDUCATIONAL  
INSTITUTION

## Členství v mezinárodních organizacích:

Unie českých a slovenských zoologických zahrad - UCSZOO

Světová asociace zoologických zahrad a akvárií - WAZA

Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií - EAZA

Euroasijská regionální asociace zoologických zahrad a akvárií - EARAZA

Mezinárodní asociace vzdělávacích pracovníků zoologických zahrad - IZE

## Členství v jiných organizacích:

Unie stanic pro handicapované živočichy

Krajská síť environmentálních center - KRASEC

## SLOVO ŘEDITELE

Pracovat v zoologické zahradě je snem skoro každého dítěte. Podaří se to však pouze pár štěstlivcům, kteří se buď do své práce zamilují anebo přijdou o iluze. V zoo pracuje spousta lidí, kteří svou práci milují, i přes to, že zjistili, že vše je trochu jinak než si představovali. Zoologické zahrady jsou organizace, které se neustále posouvají, rozšiřují a které staví před zaměstnance pořád nové cíle, ale přinášejí jim i uspokojení a radost. Já jsem neskutečně šťastný, že u toho mohu být. Přináším svůj skromný díl práce do skládačky, která je velmi složitá a rozsáhlá. Svou práci miluji i přesto, že o iluze jsem již dávno přišel.

Práce v zoo má určitě jednu velkou výhodu. Neustále je na co se těšit. Co další rok přinese pozitivního? Očekávání jsou velká pro každého zaměstnance. Úspěchy jednotlivců dělají radost všem zaměstnancům a vlastně se na nich všichni podílejí. Rok 2017 před nás staví spoustu očekávání. Asi těmi hlavními v zoo jsou odchovy zvířat. Těšíme se na první narození medvědů plavých a tygrů ussurijských v naší zoo, na překonaní rekordu v odchovu plameňáků, ale i na odchovy všech dalších zvířat v zoo. Těšíme se na nové expozice. Otevřeme zcela výjimečnou a ojedinělou expozici mravenců. Těšíme se na nové návštěvníky a očekáváme, že jich přijde ještě více než v uplynulých letech. Těšíme se, až rozkvetou rostliny, které jsme letos na podzim vysázeli. Těšíme se..... Víím, že ne vše se podaří, ale o to větší očekávání budeme mít v dalším roce. Očekávání jsou to, co nás posouvá, co nás nutí dělat svou práci ještě lépe.

Zoo Hluboká je krásná a uznávaná zoologická zahrada. Za to náleží poděkování všem zaměstnancům, kteří 365 dní v roce bez ohledu na denní dobu, roční období a mizerné finanční ohodnocení vytváří co nejlepší podmínky pro zvířata i návštěvníky. Obrovský dík patří zřizovateli, Jihočeskému kraji za podporu, bez které bychom takového hodnocení nedosáhli. Taktéž i zaměstnancům Krajského úřadu za každodenní pomoc při rozvoji a provozu zoo. Poděkování i návštěvníkům za přízeň, kterou nám věnují, přátelům a sponzorům za podporu.



**Ing. Vladimír Pokorný**  
ředitel Zoo Hluboká



## PERSONÁL ZOO K 31.12.2016:

**Pokorný Vladimír, Ing.**  
Prajerová Zuzana

ředitel  
asistentka ředitele

### Zoologické oddělení:

**Kubát Ivan, Mgr.**

Králíčková Jitka  
Jariabková Markéta, Ing.  
Čížková Radmila  
Diesner Josef  
Drha Martin  
Fremlová Aneta, Bc.  
Holčapková Ester  
Chrtová Jana  
Krigar Dalibor  
Klor Karel  
Kössl Pavel  
Kümmelová Lenka  
Skála Petr  
Srb Ondřej, Ing.  
Šmídmajerová Kateřina  
Vik Daniel, Bc.  
Zigová Marie

zoolog, vedoucí oddělení  
kurátorka, zástupce vedoucího odd.  
zoolog-asistent, registrátor  
kurátorka  
technický pracovník oddělení  
chovatel  
chovatelka  
chovatelka  
chovatelka  
chovatel  
chovatel  
chovatel  
chovatelka  
chovatel, správce COF Rozova  
chovatel  
chovatelka  
chovatel  
chovatelka

### Oddělení vzdělávání:

**Kössl Roman, RNDr.**

Jerhotová Michaela, Mgr.  
Sklářová Kateřina, Ing.

vedoucí oddělení, zástupce ředitele  
referent OV, zoopedagog  
referent OV, zoopedagog

### Oddělení marketingu:

**Švihel Martin**

pracovník vztahů k veřejnosti

### Provozní oddělení:

**Švarc Jan, Ing.**

Fučík Martin  
Janů Petr  
Cuřín Jan  
Jindrová Božena  
Čížek Pavel  
Mejda Tomáš  
Vosejпка Jiří

Vedoucí oddělení  
zahradník, zástupce vedoucího odd.  
údržbář, technický pracovník  
údržbář, technický pracovník  
zahradnice  
údržbář  
truhlář  
truhlář

### Ekonomické oddělení:

**Farová Marie**

Chocholatá Jiřina  
Baťková Magdalena  
Macháčková Dana

ekonom, vedoucí oddělení  
finanční referent  
pokladní  
pokladní

**Externí veterinární lékař: Krejcar Emanuel, MVDr.**

- Celkový fyzický počet zaměstnanců k 31. 12. 2016: 38
- V průběhu roku nastoupilo 7 nových a odešlo 8 pracovníků.
- K 31.12.2016 byly v mimovidenčním stavu 2 zaměstnankyně, obě na rodičovské dovolené.

## ÚČAST PRACOVNÍKŮ ZOO NA KONFERENCÍCH:

- Valná hromada UCSZOO:  
23. - 24.6. 2016, Jihlava, Česko

- Výroční konference EARAZA:  
6. - 9.9.2016, Dvůr Králové nad  
Labem, Česko

- Výroční konference EAZA:  
20. - 24.9.2016, Belfast, Velká  
Británie

- Výroční konference WAZA:  
9. - 13.10.2016, Puebla, Mexiko

- 6th European Ground Squirrel  
Meeting:  
4. 11. - 6. 11. 2016 Bělehrad,  
Srbsko



puštíků bělavý středoevropský  
(*Strix uralensis macroura*)

## ZOOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Ivan Kubát

A opět bilancujeme. Uplynul další rok a my přistupujeme k rekapitulaci toho, co se nám v různých oblastech naší činnosti podařilo udělat, ale zároveň i toho, co se nám nepodařilo. Po několika minulých letech, kdy u nás bylo postaveno a otevřeno mnoho nového, byl v tomto směru rok 2016 chudý. Soustředili jsme se především na přípravu nového zázemí, věnovaného ve velké míře našemu oddělení a zároveň i na dokončení několika dalších expozic. Došlo k odchodu jednoho chovatele, za kterého byl přijat jiný a byl navýšen stav našich chovatelů o dalšího pracovníka. To souvisí i s druhy chovaných zvířat. Přibýlo jich jen málo. Zato, jak vyplývá z následujících řádků, se u několika nových druhů jedná pro naši zoologickou zahradu o novou, u nás ještě ve větší míře nechovanou skupinu živočichů.

### Nové expozice – nová zvířata

V novém palearktickém teráriu, které je postaveno v duchu zaměření naší zoo na prezentaci především našich a evropských plazů ve venkovních, přírodě blízkých expozicích, jsme dokončili několik vnitřních klasických terárií. To nám umožnilo ukázat našim návštěvníkům další druhy plazů, které jsme měli v zázemí, jako například širohlavce východního (*Malpolon insignitus*), scinky válcovité (*Chalcides ocellatus*) nebo trnorepy skalní (*Uromastix acanthinura*) a ještě jeden další, pro nás zcela nový druh, zmiji Schweizerovu (*Macrovipera schweizeri*). Jedná se o jednoho z nejedovatějších evropských hadů, žijícího na několika Kykládských ostrovech v Řecku. Dalšími druhy plazů, které jsme u nás v již provozovaných expozicích ukázali poprvé, byly agamka písečná (*Phrynocephalus m. mystaceus*), gekon zázračný (*Teratoscincus s. scincus*) a chameleolis vousatý (*Anolis barbatus*).



trnorep skalní (*Uromastix acanthinura*)



kočkodan husarský (*Erythrocebus patas*)

Ptákům jsme v uplynulém roce nepostavili žádnou novou expozici a tudíž se ani příliš nezměnila jejich druhová skladba. Pořídili jsme jediný nový druh a tím je toko šedý (*Tockus nasutus*), který v naší „Malé Africe“ nahradil, ve společné voliére s damany skalními (*Procapra c. capensis*), papoušky senegalskými (*Poicephalus senegalus*) a želvami pardálími (*Stigmochelys p. pardalis*), toky rudozobé (*Tockus erythrorhynchus*). Další ptáci, kteří k nám během roku 2016 přišli, byli pořízení především kvůli zkvalitnění naší chovatelské základny, ať už se jednalo o doplnění párů, nebo o nové nepříbuzné jedince. Velkou roli v tom hrály i naše neobvykle velké ztráty způsobené škodnou zvěří, ke kterým došlo hlavně v lednu, tedy v době, kdy nejvíce a nejdéle mrzlo. Díky naší poloze na břehu Munického rybníka a z toho plynoucích možností, máme poměrně velkou kolekci vodních ptáků naší fauny. Jedná se především o řády brodiví (*Ciconiiformes*) a vrubozobí (*Anseriformes*). Z pro nás nejzajímavějších druhů, které jsme doplňovali, to byly například volavky stříbřité (*Egretta garzetta*), husy malé (*Anser erythropus*), kajky mořské (*Somateria mollissima*), morčáci velcí (*Mergus merganser*), ostralky štíhlé (*Anas acuta*), slípký modré (*P. porphyrio poliocephalus*), dytíci úhorní (*Burhinus oedicephalus*), vodouši rudonoží (*Tringa totanus*), holoubci krkaví (*Geopelia cuneata*) a ledňáci obrovští (*Daello gigas*).



antilopa jelení (*Antilope cervicapra*)

U savců je situace obdobná, i když ne úplně. Podařilo se nám dokončit expoziční voliéru rysů a mohli jsme je tudíž přestěhovat ze starých ubikací do nových. Díky tomu máme novou část naší zoo, což je komplex „Nová setkání“ a komplex pro vlky a rysy, prakticky hotovou. To „prakticky“ jsem uvedl v předešlé větě, protože jsem přesvědčen, že nejen u nás, ale ani v žádné další zoologické zahradě není nikdy všechno úplně hotové. Přibyl nám jeden nový druh, antilopa jelení (*Antilope cervicapra*) a k našim kozám domácím - holandským zakrslým (*Capra hircus*), jsme pořídili i kozy domácí - girentánské (*Capra hircus*). Valná většina příchoďů savců byla, ale motivována stejně jako u ptáků zkvalitněním chovatelské základny. Například jsme museli, vzhledem ke stáří chovaných zvířat, vyměnit skoro všechny kočkodany husarské (*Erythrocebus patas*). Z původní skupiny nám zůstala jen jedna naše samička. Přivezli jsme i nového samečka k našim lemurům kata (*Lemur catta*). Dále jsme doplnili tamariny pinčí (*Saguinus oedipus*), kamzíky alpské (*R.r.rupicapra*) a dva druhy morčat, moka skalní (*Kerodon rupestris*) a morčata uruguayská (*Cavia magna*). S tím souvisí i výměna zvířat na doporučení koordinátorů v rámci celoevropských chovných programů. Nás to v loňském roce potkalo u rysů. Museli jsme rozdělit náš osvědčený pár a přivést novou, velmi mladou samičku. Tak už to bývá, v tomto případě nás to mrzelo. Na druhou stranu jsme díky těmto programům v minulosti získali geneticky velmi kvalitní pár ussurijských tygrů (*Panthera tigris altaica*), rosomáky (*G.g.gulo*) a kočky pouštní (*Felis margarita harrisoni*).

V neposlední řadě se v této kapitole chci zmínit i o naší nově vznikající expozici, věnované hmyzí čeledi, kterou jsme se do této doby zabývali pouze okrajově. Na místě našeho bývalého provizorního terária vzniká nové formikárium „Mravenčí hnízdo“. Chceme jej otevřít na letošní sezónu. Plánujeme zde vystavit šest až sedm druhů mravenců (*Formicidae*) a jeden druh všekazů (*Isoptera*). Vždy se snažíme ukazovat palearktické druhy, ale vzhledem k veliké rozmanitosti různých druhů mravenců, především v tropické oblasti a vzhledem k tomu, že chceme, aby tato expozice byla pro návštěvníky co nejzajímavější, jsme se rozhodli i pro mravence z jiných oblastí.

## Odchovy

Počet mlád'at u jednotlivých taxonomických skupin u nás chovaných zvířat je dán, mezi jiným, i počtem chovaných druhů a jedinců v těchto skupinách. U nás jsou na tom v tomto směru nejlépe ptáci. Ale jak se říká, „není vždycky posvícení“. Náš vlajkový druh, plameňák růžový (*Phoenicopterus roseus*), který se nám dosud množil velmi dobře, vyšel v loňském roce naprázdno. Ostatní vodní ptáci tak špatně



mláďata losa evropského (*Alces alces*)

nedopadli. U brodivých (*Ciconiiformes*) se nám rozmnožili čapi černí (*Ciconia nigra*), ibisi hnědí (*Plegadis falcinellus*), kolpíci bílí (*Platylea leucorodia*), kvakoši noční (*N. nycticorax*), volavky rusohlavé (*Bubulcus ibis*) a volavky střibřité (*Egretta garzetta*). Vrubozubí (*Anseriformes*) měli mláďata u poláků chocholaček (*Aythya fuligula*), čírek obecných (*Anas c. crecca*), čírkek modrých (*Anas querquedula*) a především se v naší zoo poprvé rozmnožily labutě Bewickovi (*Cygnus bewickii*). Na tento odchov jsme dlouho čekali a tak nám udělal opravdu velkou radost. Kompletně u nás zastoupené evropské sovy se rozmnožily v pěti druzích. Byly to sovy pálené (*Tyto alba*), puštíci obecní (*Strix aluco*), sýci rousní (*Aegolius funereus*), sýci obecní (*Athene noctua*) a výřeční malí (*Glaucidium passerinum*). Z ostatních ptáků se nám podařilo odchovat například koroptve polní (*P. perdix*), jeřáby popelavé (*G. grus*), tenkozobce opačného (*Recurvirostra avosetta*), holuby bronzovokřídle (*Phaps chalcoptera*), hrdličky divoké (*Streptopelia t. turtur*), kakari žlutočelé (*Cyanoramphus auriceps*), papoušky mniší (*Myiopsitta monachus*), drozdy kvíčaly (*Turdus pilaris*), krasky červenožobé (*Urocissa erythrorhyncha*), sojkovce lesního (*Ianthocinckla ocellata*) a opravdu velkou radost máme i z našeho dalšího prvního odchovu dudků chocholatých (*Upupa epops*).

U dalších našich zvířat si velmi ceníme odchovu u svišťů alpských (*M. m. marmota*), kteří se u nás rozmnožili poprvé a pokud je nám známo z dostupných pramenů i poprvé v naší republice. Z hlodavců (*Rodentia*) se nám ještě rozmnožili například syří obecní (*Spermophilus citellus*), myšky drobné (*Micromys minutus*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a mary stepní (*Dolichotis patagonum*). Pravidelně míváme mláďata i u koček divokých (*Felis silvestris*) a rysů evropských (*L. l. lynx*). V loňském roce se nám to, ale u rysů po zásahu koordinátora, který nám vyměnil samičku, nepovedlo. U šelem (*Carnivora*) se ještě zmíním o dvou u nás jen krátce chovaných druzích a to o geneticky velmi dobrých tygrech usurijských (*Panthera tigris altaica*), kteří již v tomto roce dosáhli pohlavní zralosti a které budeme připouštět na začátku roku 2017 a o medvědech plavých (*Ursus arctos isabellinus*). Ty jsme již pustili k sobě a naše mladší samička Gul začala projevovat vůči Altajovi velkou náklonnost. Vše vyvrcholilo intenzivním pářením a my očekáváme, že by mohlo dojít začátkem letošního roku k porodu. Samozřejmě víme, že to může dopadnout různě, jednalo by se o její první porod a zvířata nejsou v novém prostředí dlouho, ale i vzhledem k tomu o jak vzácný taxon se jedná, to považujeme za úspěch. Z ostatních odchovů stojí za zmínku další dvojčata u losů evropských (*A. alces*), klokánci krá-





čáp černý (*Ciconia nigra*) s mlád'aty na hnízdě

líkovití (*Bettongia penicillata*), kosmani zakrslí (*Callithrix pygmaea*), tamaríni vousatí (*Saguinus imperator subgriseus*) a damani skalní (*Procavia c. capensis*).

## Naše další aktivity

Naše Zoologická zahrada provozuje i Centrum ochrany fauny Jihočeského kraje, kde je umístěna naše Stanice pro handicapované živočichy a zároveň i Záchrané centrum CITES pro zvířata palearktické oblasti, nebo zvířata žijící v obdobných klimatických podmínkách. Vyplývá to jak z našeho zaměření na evropskou faunu, tak i z toho, že nám lidé zraněná, nebo jinak postižená zvířata nosí a předpokládají, že se o ně postaráme. Činnost této stanice je popsána v samostatném příspěvku na jiném místě této zprávy.



kvakoš noční (*N.nycticorax*)

Přírodě se snažíme pomáhat i jinak. Některé druhy, které rozmnožujeme a které u nás žijí, pouštíme po schválení příslušných orgánů zpět do volné přírody. Jde například o kvakoše noční (*N.nycticorax*) a poštolky obecné (*Falco tinnunculus*). Účastníme se i několika reintrodukčních programů. Sami jsme zastřešovali chovatelskou část projektu „Reintrodukce puštíka bělavého středoevropského (*Strix uralensis macroura*) v národním parku Šumava“, který stále ještě nebyl oficiálně ukončen. Ale vzhledem k velké úspěšnosti tohoto projektu - ve volné přírodě se již množí daleko větší počet ptáků, než jsme schopni my a ostatní zúčastněné instituce namnožit, došlo k jeho faktickému ukončení. Předáváme i u nás vyhlášená mláďata sov pálených (*Tyto alba*) pro potřeby schváleného záchraného programu „Posilování místní populace sovy pálené (*Tyto alba*) v okolí Lomnice nad Lužnicí“. V neposlední řadě je třeba se zmínit i o naší spolupráci s občanským sdružením „Herpeta“ na projektu „Zachování želvy bahenní (*Emys orbicularis*) v ČR“.

## PŘEHLED DRUHŮ CHOVANÝCH V ROCE 2016

SUMMARY OF DIFFERENT KINDS OF ANIMALS BRED DURING 2016

	Druhy - Species	Jedinci - Specimens
Savci - Mammals	57	368
Ptáci - Birds	161	835
Plazi - Reptiles	55	279
Obojživelníci - Amphibians	11	73
Ryby - Fishes	37	703
Bezobratlí - Invertebrates	31	88
<b>CELKEM - TOTAL</b>	<b>352</b>	<b>2346</b>

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------------

### Vačnatci - Marsupialia

klokan rudokrý <i>Macropus rufogriseus</i>	1.4.1 RDB=LC		0.0.4			0.1	1.3.5
klokánek králikovitý <i>Bettongia penicillata</i>	5.1 EEP,RDB=CR,CITES=I			1.0		2.0	2.1
kusu liščí <i>Trichosurus vulpecula</i>	1.0 RDB=LC						1.0

### Primáti - Primates

kočkodan husarský <i>Erythrocebus patas</i>	1.1 ESB,RDB=LC	1.2					2.3
kosman zakrslý <i>Callithrix pygmaea</i>	6.2 RDB=LC		0.0.3	1.1		1.0	4.1.3
lemur kata <i>Lemur catta</i>	1.5 ESB,RDB=EN,CITES=I	1.0	0.0.1	1.2			1.3.1
lviček zlatý <i>Leontopithecus rosalia</i>	0.4 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I			0.1			0.3
tamarin pinčí <i>Saguinus oedipus</i>	1.3 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I	0.1		0.2			1.2
tamarin vousatý <i>Saguinus imperator subgriseus</i>	3.4 EEP,ISB,RDB=LC		0.0.2	1.0			2.4.2

### Šelmy - Carnivora

fretka <i>Mustela furo</i>	0.2						0.2
jezevec lesní <i>Meles meles</i>	1.1 RDB=LC					0.1	1.0
kočka divoká <i>Felis silvestris</i>	7.1 CROH=KOH,RDB=LC		2.1	2.0		1.0	6.2
kočka pouštní <i>Felis margarita harrisoni</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=NT						1.1
korsak <i>Vulpes corsac</i>	1.2 RDB=LC						1.2
kuna lesní <i>Martes martes</i>	0.1 RDB=LC			0.1			
liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	1.2 RDB=LC						1.2
medvěd hnědý <i>Ursus arctos</i>	2.0 ESB,CROH=KOH,RDB=LC						2.0
medvěd plavý <i>Ursus arctos isabellinus</i>	1.2 ESB,RDB=LC,CITES=I						1.2
norek americký <i>Neovison vison</i>	1.0 RDB=LC						1.0
nosál červený <i>Nasua nasua solitaria</i>	4.2 RDB=LC		0.2	2.0			2.4
rosomák <i>Gulo gulo gulo</i>	1.1 EEP,RDB=LC						1.1
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	2.2 ESB,CROH=SOH,RDB=NT	0.1		1.2			1.1
surikata <i>Suricata suricatta</i>	3.2 RDB=LC						3.2

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>tchoř tmavý</b> <i>Mustela putorius</i>	1.0 RDB=LC						1.0
<b>tygr ussurijský</b> <i>Panthera tigris altaica</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I						1.1
<b>vlk eurasijský</b> <i>Canis lupus lupus</i>	1.2 CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I						1.2
<b>vydra říční</b> <i>Lutra lutra</i>	1.1 EEP,CROH=SOH,RDB=NT,CITES=I	1.1					2.2

#### Damani - Hyracoidea

<b>daman skalní</b> <i>Procavia capensis capensis</i>	1.3 ESB,RDB=LC		0.0.2			0.1	1.2.2
--	-------------------	--	-------	--	--	-----	-------

#### Lichokopytníci - Perissodactyla

<b>kůň domácí - pony</b> <i>Equus caballus</i>	1.1						1.1
<b>kůň domácí - shetlandský pony</b> <i>Equus caballus</i>	1.1		0.1				1.2
<b>osel domácí</b> <i>Equus asinus</i>	2.1		0.1	1.0			1.2

#### Sudokopytníci - Artiodactyla

<b>antilopa jelení</b> <i>Antilope cervicapra</i>	RDB=NT	1.2					1.2
<b>daněk evropský</b> <i>Dama dama</i>	1.0 RDB=LC						1.0
<b>džejran</b> <i>Gazella subgutturosa</i>	2.1 RDB=VU					2.1	
<b>gazela Bennetova</b> <i>Nanger dama mhorh</i>		3.0 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I				3.0	
<b>kamzík alpský</b> <i>Rupicapra rupicapra rupicapra</i>	1.3 RDB=LC	1.0				1.1	1.2
<b>koza domácí - gírgentánská</b> <i>Capra hircus</i>		1.2					1.2
<b>koza domácí - holandská zakrslá</b> <i>Capra hircus</i>	8.8		3.7	4.6		0.1	7.8
<b>lama krotká</b> <i>Lama glama</i>	2.1		1.0	1.0			2.1
<b>los evropský</b> <i>Alces alces</i>	1.4 CROH=SOH,RDB=LC		0.2	0.2			1.4
<b>mufflon</b> <i>Ovis aries musimon</i>	1.4						1.4
<b>ovce domácí - ouessantská</b> <i>Ovis aries aries</i>	5.15		5.2	9.3		0.6	1.8
<b>srnec evropský</b> <i>Capreolus capreolus capreolus</i>	1.0 RDB=LC						1.0

#### Hlodavci - Rodentia

<b>bodlínatka sinajská</b> <i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>	2.4 RDB=LC		0.0.4			1.4	1.0.4
<b>hraboš Güntherův</b> <i>Microtus guentheri</i>	3.3 RDB=LC					2.2	1.1

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>mara stepní</b> <i>Dolichotis patagonum</i>	3.4 RDB=NT		1.0.1	2.3			2.1.1
<b>moko skalní</b> <i>Kerodon rupestris</i>	2.2 RDB=LC	1.1		1.1		1.0	1.2
<b>morče uruguayské</b> <i>Cavia magna</i>	3.5 RDB=LC	1.1	1.0.2	2.1.1		1.0	2.5.1
<b>myš východoafrická</b> <i>Arvicanthus neumanni</i>	5.3.6 RDB=LC					5.2.1	0.1.5
<b>myška drobná</b> <i>Micomys minutus</i>	0.0.14 RDB=LC		0.0.33	0.0.19		0.0.4	0.0.24
<b>pískomil křečkovitý</b> <i>Pachyuromys duprasi</i>	4.2.3 RDB=LC		0.0.3				4.2.6
<b>pískomil Tristramův</b> <i>Meriones tristrami</i>	2.1.2 RDB=LC					1.1	1.0.2
<b>pískomil veverkoocasý</b> <i>Sekeetamys calurus</i>	3.2.3 RDB=LC					2.0	1.2.3
<b>pích velký</b> <i>Glis glis</i>	1.4 CROH=OH,RDB=LC						1.4
<b>psoun prériový</b> <i>Cynomys ludovicianus</i>	4.5.11 RDB=LC		0.0.8	0.0.4			4.5.15
<b>svišť alpský</b> <i>Marmota marmota marmota</i>	1.5 RDB=LC		0.0.4				1.5.4
<b>sysel obecný</b> <i>Spermophilus citellus</i>	16.13.6 CROH=KOH,RDB=VU	3.3.57	12.6.2	14.13		0.0.1	17.9.64
<b>veverka obecná</b> <i>Sciurus vulgaris</i>	3.3 CROH=OH,RDB=NT		0.0.2	0.0.1		1.0	2.3.1
<b>veverka šedobřichá</b> <i>Tamias swinhoi</i>	2.3 RDB=LC				1.1	1.1	0.1

### Zajíci - Lagomorpha

<b>králík divoký</b> <i>Oryctolagus cuniculus</i>	1.0.4 RDB=LC	1.0	0.0.4	0.0.4		1.0.2	1.0.2
<b>zajíc polní</b> <i>Lepus europaeus</i>	0.1 RDB=LC					0.1	



koza domácí  
gírgentánská  
(*Capra hircus*)

## Ptáci – Aves – Birds k 31.12.2016: 161 druhů - species / 835 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------------

## Veslonoží - Pelecaniformes

pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	2.2 RDB=LC						2.2
--	---------------	--	--	--	--	--	-----

## Brodiví - Ciconiiformes

čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	1.0.2 CROH=OH,RDB=LC						1.0.2
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	2.2 ESB,CROH=SOH,RDB=LC		0.0.1	0.0.1			2.2
čáp simbil <i>Ciconia abdimii</i>	2.2 ESB,RDB=LC						2.2
ibis hnědý <i>Plegadis falcinellus</i>	11.6 RDB=LC		4.4	2.2			13.8
kladivouš africký <i>Scopus umbretta</i>	2.2 ESB,RDB=LC			0.1			2.1
kolpík bílý <i>Platalea leucorodia</i>	6.7 CROH=KOH,RDB=LC	1.0	0.0.6				7.7.6
kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax</i>	6.4.4 CROH=SOH,RDB=LC	0.0.15	0.0.17	0.0.33		1.1	5.3.3
marabu africký <i>Leptoptilos crumeniferus</i>	1.0 ESB,RDB=LC						1.0
volavka bílá <i>Egretta alba</i>	1.1 CROH=SOH,RDB=LC						1.1
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	0.1 RDB=LC						0.1
volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	4.4.18 RDB=LC		0.0.10				4.4.28
volavka stříbřitá <i>Egretta garzetta</i>	3.4 CROH=SOH,RDB=LC	2.1	1.2			0.1	6.6

## Plameňáci - Phoenicopteriformes

plameňák růžový <i>Phoenicopeterus roseus</i>	38.46.25 RDB=LC	0.0.4		0.0.4		2.2	36.44.25
--	--------------------	-------	--	-------	--	-----	----------

## Vrubozobí - Anseriformes

berneška bělolící <i>Branta leucopsis</i>	1.0 RDB=LC	0.1					1.1
berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i>	1.1 RDB=EN						1.1
čírka dvouskvrnná <i>Anas formosa</i>	1.1 RDB=VU						1.1
čírka hottentotská <i>Anas hottentota</i>	1.1						1.1
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	3.2.11 CROH=SOH,RDB=LC		0.0.4	1.0.13			2.2.2
čírka obecná <i>Anas crecca crecca</i>	3.3.2 CROH=OH,RDB=LC		0.0.5	0.0.2		0.2	3.1.5
čírka žlutozobá <i>Anas flavirostris</i>	3.0 RDB=LC						3.0
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	2.4 CROH=SOH,RDB=LC						2.4

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
husa císařská <i>Anser canagicus</i>	1.1 RDB=NT						1.1
husa malá <i>Anser erythropus</i>	1.0 RDB=VU	1.1					2.1
husa velká <i>Anser anser</i>	1.0.2 RDB=LC			1.0.1			0.0.1
husice liščí <i>Tadorna tadorna</i>	1.1 RDB=LC						1.1
husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	2.3 RDB=LC		4.6	1.2			5.7
hvízdák eurasijský <i>Anas penelope</i>	1.1 RDB=LC						1.1
kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	2.2 RDB=LC		0.0.14	0.0.14			2.2
kachnička mandarinská <i>Aix galericulata</i>	3.2.6 RDB=LC			1.1.1			2.1.5
kajka mořská <i>Somateria mollissima</i>	0.2 RDB=LC	2.2				0.2	2.2
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	1.1 CROH=OH,RDB=LC				1.0		0.1
labuť Bewickova <i>Cygnus bewickii</i>	1.1 RDB=LC	1.1	0.1	1.1			1.2
lžičák pestrý <i>Anas clypeata</i>	1.1 CROH=SOH,RDB=LC					0.1	1.0
morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	1.0 CROH=KOH,RDB=LC	1.1					2.1
ostralka štíhlá <i>Anas acuta</i>	0.1 CROH=KOH,RDB=LC	1.1				0.1	1.1
pižmovka ostruhatá <i>Plectropterus gambensis gambensis</i>	1.1 RDB=LC			1.1			
polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	2.5 RDB=LC		1.1.3	1.1			2.5.3
polák kahoika <i>Aythya marila</i>	3.4 RDB=LC					0.2	3.2
polák malý <i>Aythya nyroca</i>	1.1 CROH=KOH,RDB=NT					1.0	0.1
polák velký <i>Aythya ferina</i>	4.4 RDB=LC					1.0	3.4
rzohlávká peposaka <i>Netta peposaca</i>	2.1 RDB=LC						2.1
rzohlávká rudozobá <i>Netta rufina</i>	5.2 CROH=SOH,RDB=LC						5.2

#### Dravci - Falconiformes

jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1.4 CROH=OH,RDB=LC						1.4
káně lesní <i>Buteo buteo</i>	3.3.4 RDB=LC			1.1.2		0.1	2.1.2

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1.2 CROH=SOH,RDB=LC	0.0.1					1.2.1
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1.1.1 CROH=OH,RDB=LC	0.0.2		0.0.1	0.1		1.0.2
orel mošský <i>Haliaeetus albicilla</i>	0.0.1 EEP,CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I			0.0.1			
orel skalní <i>Aquila chrysaetos</i>	1.2 CROH=KOH,RDB=LC					0.1	1.1
poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	5.2 RDB=LC	1.0	0.0.2	0.0.2			6.2
raroh velký <i>Falco cherrug</i>	0.1 CROH=KOH,RDB=VU						0.1
sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>	1.1 CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I						1.1
sup mrchožravý <i>Neophron percnopterus percnopterus</i>	1.1 EEP,RDB=LC						1.1
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	0.1 CROH=SOH,RDB=LC	0.1					0.2

#### Hrabaví - Galliformes

bažant obecný korejský <i>Phasianus colchicus karpowi</i>	1.1 RDB=LC						1.1
bažant zlatý <i>Chrysolophus pictus</i>	1.0 RDB=LC						1.0
frankolín žlutokrký <i>Francolinus leucoscepus</i>	1.1 RDB=LC					0.1	1.0
hoko přílbový <i>Pauxi pauxi</i>	1.1 RDB=EN						1.1
hoko žlutozobý <i>Crax fasciolata</i>	1.1 RDB=LC					0.1	1.0
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	3.3.7 CROH=OH,RDB=LC		0.0.9	0.0.9		2.2	1.1.7
křepel virginský <i>Colinus virginianus</i>	3.1 RDB=NT					1.0	2.1
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	1.1 CROH=SOH,RDB=LC						1.1
kur bankivský <i>Gallus gallus</i>	1.0 RDB=LC					1.0	
páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	2.0 RDB=LC						2.0
satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>	2.2 RDB=LC					0.1	2.1

#### Krátkokřídlí - Gruiformes

jeřáb panenský <i>Anthropoides virgo</i>	1.1 RDB=LC						1.1
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	3.1 CROH=KOH,RDB=LC		1.1	3.1			1.1
lyska černá <i>Fulica atra</i>	1.0 RDB=LC					1.0	



Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchov miádat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
slípka modrá <i>Porphyrio porphyrio poliocephalus</i>	1.0 RDB=LC	0.1					1.1
slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	0.1 RDB=LC						0.1

### Bahnáci - Charadriiformes

čejka australská <i>Vanellus miles miles</i>	1.2 RDB=LC					1.1	0.1
čejka chochofatá <i>Vanellus vanellus</i>	2.2 RDB=LC				0.1	1.0	1.1
dytik úhorní <i>Burhinus oedicnemus</i>	0.1 CROH=KOH,RDB=LC	1.0				0.1	1.0
jespák bojovný <i>Philomachus pugnax</i>	3.2 RDB=LC				2.1		1.1
kulík říční <i>Charadrius dubius</i>	1.0 RDB=LC						1.0
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	1.0 CROH=SOH,RDB=LC						1.0
racek bouřní <i>Larus canus</i>	1.0 RDB=LC						1.0
racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	0.1.6 RDB=LC						0.1.6
tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	12.5 CROH=KOH,RDB=LC		0.1		4.1	1.0	7.5
ústřičník velký <i>Haematopus ostralegus</i>	1.2 RDB=LC			0.1			1.1
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	0.2 CROH=KOH,RDB=LC	2.0				1.0	1.2

### Měkkozobí - Columbiformes

holoubek diamantový <i>Geopelia cuneata</i>	4.2.5 RDB=LC		0.0.4			0.1.1	4.1.8
holub bronzovokřídý <i>Phaps chalcoptera</i>	1.0.1 RDB=LC	0.1	1.2	1.1		0.0.1	1.2
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	1.0 CROH=SOH,RDB=LC						1.0
holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	3.2 RDB=LC		4.0.1	3.0.1			4.2
holub chochofatý <i>Ocyphaps lophotes</i>	1.1 RDB=LC	0.0.4				0.1	1.0.4
holub krvavý <i>Gallinolumba luzonica</i>	3.2 ESB,RDB=NT		2.0			0.1	5.1
hrdlíčka divoká <i>Streptopelia turtur turtur</i>	5.5.1 RDB=LC		0.0.6			1.1.1	4.4.6
hrdlíčka jihoasijská <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	2.2 RDB=LC						2.2

### Papoušci - Psittaciformes

ara zelenokřídý <i>Ara chloroptera</i>	RDB=LC	0.1		0.1			
---	--------	-----	--	-----	--	--	--

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>aratinga jendaj</b>	1.1						1.1
<i>Aratinga jandaya</i>	RDB=LC						
<b>kakariki žlutočelý</b>	3.2		0.4	1.0		0.1	2.5
<i>Cyanoramphus auriceps</i>	RDB=NT						
<b>korela chocholátá</b>	1.1.7		0.0.6	0.0.4	0.0.1		1.1.8
<i>Nymphicus hollandicus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek červenokřídlý</b>	1.1						1.1
<i>Aprosmictus erythropterus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek hnědohlavý</b>	0.0.1						0.0.1
<i>Poicephalus cryptoxanthus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek královský</b>	2.1					0.1	2.0
<i>Alisterus scapularis</i>	RDB=LC						
<b>papoušek mniši</b>	5.4.8		7.10.1	2.1		1.0	9.13.9
<i>Myiopsitta monachus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek nádherný</b>	1.0.1						1.0.1
<i>Polytelis swainsonii</i>	RDB=LC						
<b>papoušek patagonský</b>	7.12		0.0.1			1.0	6.12.1
<i>Cyanoliseus patagonus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek senegalský</b>	1.1						1.1
<i>Poicephalus senegalus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek vlašťovčí</b>	4.3					0.1	4.2
<i>Lathamus discolor</i>	RDB=EN						
<b>papoušek vlnkovaný</b>	7.3.25		1.0.6	0.0.10	0.0.2	2.2.9	6.1.10
<i>Melopsittacus undulatus</i>	RDB=LC						
<b>papoušek zpěvavý</b>	1.0						1.0
<i>Psephotus haematonotus</i>	RDB=LC						
<b>rosela Pennantova</b>	1.1						1.1
<i>Platycercus elegans</i>	RDB=LC						
<b>traváček Bourkův</b>	3.1.4		0.0.2	0.0.4			3.1.2
<i>Neophema bourkii</i>	RDB=LC						
<b>traváček modrohlavý</b>	4.2			1.0	1.0	0.2	2.0
<i>Neophema splendida</i>	RDB=LC						
<b>traváček tyrkysový</b>	2.2					1.0	1.2
<i>Neophema pulchella</i>	RDB=LC						

### Kukačky - Cuculiformes

<b>turako chocholátý</b>	1.0	1.1					2.1
<i>Tauraco persa</i>	RDB=LC						

### Sovy - Strigiformes

<b>kalous pustovka</b>	0.3						0.3
<i>Asio flammeus</i>	CROH=SOH,RDB=LC						
<b>kalous ušatý</b>	1.1						1.1
<i>Asio otus</i>	RDB=LC						
<b>kulišek nejmenší</b>	3.0					1.0	2.0
<i>Glaucidium passerinum</i>	CROH=SOH,RDB=LC						
<b>puštík bělavý střeoevropský</b>	5.5	0.1		1.2			4.4
<i>Strix uralensis macroura</i>	CROH=KOH,RDB=LC						
<b>puštík bradatý</b>	2.2						2.2
<i>Strix nebulosa lapponica</i>	RDB=LC						

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>puštík obecný</b> <i>Strix aluco</i>	1.2.3 RDB=LC	0.0.2	0.0.3	0.0.6			1.2.2
<b>sova pálená</b> <i>Tyto alba</i>	4.6.1 CROH=SOH,RDB=LC	0.1	0.0.6	1.4.1			3.3.6
<b>sovice krahujová</b> <i>Sumia ulula</i>	2.1 RDB=LC	0.1			1.1		1.1
<b>sovice sněžní</b> <i>Nyctea scandiaca</i>	3.2 RDB=LC	0.1		2.0			1.3
<b>sýc rousný</b> <i>Aegolius funereus</i>	3.2 CROH=SOH,RDB=LC		0.1			1.0	2.3
<b>sýček obecný</b> <i>Athene noctua</i>	4.4 CROH=SOH,RDB=LC	1.0	1.5	1.2		1.0	4.7
<b>výr velký</b> <i>Bubo bubo</i>	2.2 CROH=OH,RDB=LC	0.0.1					2.2.1
<b>výřeček malý</b> <i>Otus scops</i>	3.3 CROH=KOH,RDB=LC		1.2	1.1			3.4

#### Srostloprstí - Coraciiformes

<b>dudek chocholatý</b> <i>Upupa epops</i>	3.3 CROH=SOH,RDB=LC	0.1	2.0			0.3	5.1
<b>ledňák obrovský</b> <i>Dacelo novaeguineae</i>	1.1 RDB=LC	1.1					2.2
<b>mandelík hajní</b> <i>Coracias garrulus</i>	4.4 CROH=KOH,RDB=NT					2.2	2.2
<b>toko rudozobý</b> <i>Tockus erythrorhynchus</i>	1.0 RDB=LC			1.0			
<b>toko šedý</b> <i>Tockus nasutus</i>		0.0.3					0.0.3

#### Šplhavci - Piciformes

<b>datel černý</b> <i>Dryocopus martius</i>	0.1 RDB=LC					0.1	
<b>strakapoud velký</b> <i>Picoides major</i>	1.0.2					1.0	0.0.2

#### Pěvci - Passeriformes

<b>amadina Gouldové</b> <i>Chloebia gouldiae</i>	7.3.7 RDB=EN	4.4.2				3.1.4	8.6.5
<b>brhlík lesní</b> <i>Sitta europaea</i>	0.0.1 RDB=LC					0.0.1	
<b>brkoslav severní</b> <i>Bombycilla garrulus</i>	3.0 CROH=OH,RDB=LC					2.0	1.0
<b>bulbul červenouchý</b> <i>Pycnonotus jocosus</i>	2.2 RDB=LC						2.2
<b>čečetka zimní</b> <i>Acanthis flammea</i>	1.0 RDB=LC						1.0
<b>červenka obecná</b> <i>Erithacus rubecula</i>	1.0 RDB=LC						1.0
<b>čížek lesní</b> <i>Carduelis spinus</i>	0.1 RDB=LC						0.1

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>dlask tuštozobý</b> <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.2 RDB=LC						0.2
<b>drozd brávník</b> <i>Turdus viscivorus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>drozd kvičala</b> <i>Turdus pilaris</i>	1.0 RDB=LC	1.1	0.0.3			1.0	1.1.3
<b>drozd zpěvný</b> <i>Turdus philomelos</i>		0.0.1					0.0.1
<b>havran polní</b> <i>Corvus frugilegus</i>	0.3 RDB=LC	1.0					1.3
<b>hýl obecný</b> <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0.1 RDB=LC					0.1	
<b>konipas bílý</b> <i>Motacilla alba</i>		2.2					2.2
<b>konipas horský</b> <i>Motacilla cinerea</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
<b>konopka obecná</b> <i>Acanthis cannabina</i>	0.0.1 RDB=LC				0.0.1		
<b>kos černý</b> <i>Turdus merula</i>	2.1 RDB=LC					1.0	1.1
<b>kraska červenozobá</b> <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	2.2 RDB=LC		2.1	0.1			4.2
<b>krkavec velký</b> <i>Corvus corax</i>	2.1 CROH=OH,RDB=LC	0.1		2.2			
<b>leskoptev nádherná</b> <i>Lamprotonis superbus</i>	2.2 RDB=LC	0.1				0.1	2.2
<b>mlynařík dlouhoocasý</b> <i>Aegithalos caudatus</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
<b>ořešník kropenatý</b> <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1.0 CROH=OH,RDB=LC	0.0.1		1.0			0.0.1
<b>pěnice černohlavá</b> <i>Sylvia atricapilla</i>	0.1.1 RDB=LC					0.1.1	
<b>pěnice hnědokřídla</b> <i>Sylvia communis</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
<b>pěnkava jíkavec</b> <i>Fringilla montifringilla</i>	0.0.3 RDB=LC						0.0.3
<b>pěvuška modrá</b> <i>Prunella modularis</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
<b>rehek domácí</b> <i>Phoenicurus ochruros</i>	1.0.2 RDB=LC					0.0.2	1.0
<b>rehek zahradní</b> <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0.0.2 RDB=LC	0.0.3			0.0.1	0.0.2	0.0.2
<b>snovač zahradní</b> <i>Ploceus cucullatus</i>	3.1.25 RDB=LC		0.0.3			0.0.4	3.1.24
<b>sojkovec bělohrdlý</b> <i>Garrulax albogularis</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>sojkovec černohrdlý</b> <i>Dryonastes chinensis chinensis</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>sojkovec lesní</b> <i>lanthocincla ocellata</i>	2.2 RDB=LC		0.1	0.1	0.1	1.0	1.1

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
sojkovec větší <i>Garrulax pectoralis</i>	1.1 RDB=LC					1.1	
stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	1.2 RDB=LC						1.2
sýkora koňadra <i>Parus major</i>	1.0 RDB=LC					1.0	
sýkora modřínka <i>Parus caeruleus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
sýkora uhelníček <i>Parus ater</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
špaček africký <i>Creatophora cinerea</i>	2.0 RDB=LC	2.0				1.0	3.0
špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	2.2 RDB=LC						2.2
tangara modrá <i>Thraupis episcopus</i>	1.0 RDB=LC	1.2					2.2
tangara nachová <i>Ramphocelus bresilius</i>	1.1 ESB,RDB=LC						1.1
tangara pralesní <i>Thraupis palmarum</i>	2.1 RDB=LC						2.1
tangara sametová <i>Ramphocelus carbo</i>	2.3 RDB=LC					1.2	1.1
zebríčka pestrá <i>Taeniopygia guttata</i>	1.1.2 RDB=LC		0.0.1			1.1.1	0.0.2
zvonek zelený <i>Carduelis chloris</i>	1.1 RDB=LC	1.0					2.1
zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	1.1 RDB=LC						1.1



holoubek diamantový (*Geopelia cuneata*)

Plazi – Reptilia – Reptiles k 31.12. 2016: 55 druhů - species / 279 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchov mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

**Želvy - Chelonia**

<b>klapavka obecná</b> <i>Sternotherus odoratus</i>	0.1.16	0.1				0.1.5	0.1.11
<b>kožnatka čínská</b> <i>Pelodiscus sinensis</i>	1.0 RDB=VU						1.0
<b>matamata třásnitá</b> <i>Chelus fimbriatus</i>	0.0.2						0.0.2
<b>pelusie tmavá</b> <i>Pelusios subniger</i>	0.0.21 RDB=LC		0.0.3			0.0.2	0.0.22
<b>tereka jednovousá</b> <i>Podocnemis unifilis</i>	0.0.5 RDB=VU					0.0.2	0.0.3
<b>želva bahenní</b> <i>Emys orbicularis</i>	1.3.10 CROH=KOH,RDB=NT	1.0.1				0.0.2	2.3.9
<b>želva kaspická</b> <i>Mauremys caspica caspica</i>	0.0.1						0.0.1
<b>želva mapová</b> <i>Graptemys kohni</i>	0.0.1						0.0.1
<b>želva mississippská</b> <i>Graptemys pseudogeographica</i>	0.0.2 RDB=NT					0.0.1	0.0.1
<b>želva nádherná</b> <i>Trachemys scripta elegans</i>	3.15.18 RDB=LC					3.9.5	0.6.13
<b>želva nádherná</b> <i>Trachemys scripta scripta</i>	0.0.1 RDB=LC					0.0.1	
<b>želva Nelsonova</b> <i>Pseudemys nelsoni</i>	0.0.1					0.0.1	
<b>želva ostruhatá</b> <i>Centrochelys sulcata</i>	4.0 RDB=VU						4.0
<b>želva ouachitská</b> <i>Graptemys ouachitensis</i>	0.0.1					0.0.1	
<b>želva pardálí</b> <i>Stigmochelys pardalis pardalis</i>	0.2						0.2
<b>želva stepní</b> <i>Testudo horsfieldii</i>	6.5.1 RDB=VU			1.1.1		1.0	4.4
<b>želva vroubená</b> <i>Testudo marginata</i>	5.0 RDB=LC	0.0.1					5.0.1
<b>želva zelenavá</b> <i>Testudo hermanni</i>	11.5.7 RDB=NT	0.1				0.0.2	11.6.5
<b>želva žlutohnědá</b> <i>Testudo graeca</i>	4.3 RDB=VU						4.3

**Krokodýli - Crocodylia**

<b>kajmáněk trpasličí</b> <i>Paleosuchus palpebrosus</i>	2.1 RDB=LC			1.0			1.1
<b>krokodýl nilský</b> <i>Crocodylus niloticus</i>	0.1 RDB=LC,CITES=I						0.1

**Šupinatí - Squamata**

<b>agama hardún</b> <i>Laudakia stellio</i>	1.1.3						1.1.3
<b>agama kočincínská</b> <i>Physignathus cocincinus</i>	0.1						0.1

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>agama stepní</b> <i>Trapelus sanguinolentus</i>	0.0.1	0.0.5				0.0.5	0.0.1
<b>agama turkeštánská</b> <i>Laudakia lehmanni</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>agama vousatá</b> <i>Pogona barbata</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>agamka písečná</b> <i>Phrynocephalus mystaceus mystaceus</i>	0.0.2						0.0.2
<b>anakonda žlutá</b> <i>Eunectes notaeus</i>	2.1						2.1
<b>anolis rudokrký</b> <i>Anolis carolinensis</i>	4.2		0.0.1		2.1	1.0	1.1.1
<b>bazilišek zelený</b> <i>Basiliscus plumifrons</i>	1.1						1.1
<b>blavor žlutý</b> <i>Pseudopus apodus</i>	2.1.2						2.1.2
<b>gekon zázračný</b> <i>Teratoscincus scincus scincus</i>		0.0.6				0.0.2	0.0.4
<b>gekončík africký</b> <i>Hemitheconyx caudicinctus</i>	1.2						1.2
<b>hroznýš královský</b> <i>Boa constrictor</i>	1.1						1.1
<b>hroznýšek pestrý</b> <i>Eryx colubrinus</i>	1.1						1.1
<b>chameleolis vousatý</b> <i>Anolis barbatus</i>		1.0					1.0
<b>ještěrka dvoupruhá</b> <i>Lacerta bilineata</i>	0.0.6 RDB=LC		0.0.2			0.0.1	0.0.7
<b>ještěrka obecná</b> <i>Lacerta agilis</i>	0.0.26 CROH=SOH,RDB=LC	0.0.7				0.0.12	0.0.21
<b>ještěrka perlová</b> <i>Timon lepidus</i>	4.2.27		0.0.13	0.0.27			4.2.13
<b>ještěrka zelená</b> <i>Lacerta viridis</i>		0.0.3 CROH=KOH,RDB=LC					0.0.3
<b>ještěrka živorodá</b> <i>Zootoca vivipara</i>	1.0.8 CROH=SOH,RDB=LC						1.0.8
<b>korálovka sedláta</b> <i>Lampropeltis triangulum campbelli</i>	0.0.2		0.0.2				0.0.4
<b>korálovka sedláta sinaloaská</b> <i>Lampropeltis triangulum sinaloae</i>	0.0.2						0.0.2
<b>krajta královská</b> <i>Python regius</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
<b>oligodon hnědopruhy</b> <i>Oligodon cyclurus smithi</i>		0.0.1					0.0.1
<b>scink válcovitý</b> <i>Chalcides ocellatus</i>	0.0.8					0.0.1	0.0.7
<b>širohlavec východní</b> <i>Malpolon insignitus</i>	0.1 RDB=LC						0.1
<b>trnorep skalní</b> <i>Uromastyx acanthinura</i>	3.3						3.3
<b>užovka červená</b> <i>Pantherophis guttatus</i>	1.1						1.1

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
<b>užovka hiadká</b> <i>Coronella austriaca</i>	0.0.3 CROH=SOH						0.0.3
<b>užovka leopardí</b> <i>Zamenis situla</i>	1.2 RDB=LC						1.2
<b>užovka obojková</b> <i>Natrix natrix</i>	0.0.7 CROH=OH,RDB=LC						0.0.7
<b>užovka podplamatá</b> <i>Natrix tessellata</i>	1.1.6 CROH=KOH					0.0.2	1.1.4
<b>užovka stromová</b> <i>Zamenis longissimus</i>	1.3.6 CROH=KOH					0.3	1.0.6
<b>užovka tenkoocasá</b> <i>Orthriophis taeniurus</i>	1.1					0.1	1.0
<b>varan antracitový</b> <i>Varanus beccarii</i>		0.0.1					0.0.1
<b>zmije obecná</b> <i>Vipera berus</i>	3.1 CROH=KOH,RDB=LC					1.0	2.1
<b>zmije Schweizerova</b> <i>Macrovipera schweizeri</i>		1.2 RDB=EN					1.2



ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)



Obojživelníci – *Amphibia* – Amphibian k 31.12. 2016: 11 druhů - species / 73 jedinců- specimens

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchov mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------------

**Žáby - Anura**

<b>kuřka obecná</b> <i>Bombina bombina</i>	0.0.1 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.1
<b>kuřka východní</b> <i>Bombina orientalis</i>	1.1 RDB=LC						1.1
<b>pralesnička batiková</b> <i>Dendrobates auratus</i>	0.0.7 RDB=LC						0.0.6
<b>pralesnička pruhovaná</b> <i>Phyllobates vittatus</i>	0.0.10 RDB=EN						0.0.7
<b>ropucha krátkonohá</b> <i>Bufo calamita</i>	0.0.4 CROH=KOH,RDB=LC						0.0.4
<b>ropucha obecná</b> <i>Bufo bufo</i>	0.0.5 CROH=OH,RDB=LC						0.0.5
<b>ropucha zelená</b> <i>Bufo viridis</i>	0.0.1 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.1
<b>rosnička zelená</b> <i>Hyla arborea</i>	2.1 CROH=SOH,RDB=LC						2.1

**Ocasatí - Caudata**

<b>čolek horský</b> <i>Triturus alpestris</i>	3.3.41 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.23
<b>čolek obecný</b> <i>Triturus vulgaris</i>	0.0.13 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.13
<b>čolek velký</b> <i>Triturus cristatus</i>	0.0.14 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.8



pralesnička batiková (*Dendrobates auratus*)

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------------

**Jeseteři - Acipenseriformes**

jeseter malý <i>Acipenser ruthenus</i>	0.0.9 RDB=VU						0.0.9
---	-----------------	--	--	--	--	--	-------

**Ostnojazyční - Osteoglossiformes**

arowana dvojvousá <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	0.0.1						0.0.1
--	-------	--	--	--	--	--	-------

**Holobříši - Anguilliformes**

úhoř říční <i>Anguilla anguilla</i>	0.0.1						0.0.1
--	-------	--	--	--	--	--	-------

**Máloostní - Cypriniformes**

cejn velký <i>Abramis brama</i>	0.0.1						0.0.1
kapr obecný <i>Cyprinus carpio</i>	0.0.1 RDB=DD						0.0.1
lín obecný <i>Tinca tinca</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
parma obecná <i>Barbus barbus</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1

**Trnobříši - Characiformes**

leporinus <i>Leporinus sp.</i>	0.0.3						0.0.3
myloplus červenoploutvý <i>Myloplus rubripinnis</i>	0.0.7						0.0.7
neonka červená <i>Paracheirodon axelrodi</i>	0.0.180						0.0.380
neonka modrá <i>Paracheirodon simulans</i>	0.0.25						0.0.25
piaraktus plodožravý <i>Piaractus brachypomus</i>	0.0.2						0.0.6
sekernatka drobná <i>Carnegiella marthae</i>	0.0.10						0.0.10

**Sumci - Siluriformes**

glyptoper velkoploutvý <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	0.0.4						0.0.4
krunýřovec <i>Otocinclus sp.</i>	0.0.20						0.0.20
krunýřovec jednopruhý <i>Otocinclus affinis</i>	0.0.24						0.0.24
pancérníček zelený <i>Corydoras aeneus</i>	0.0.25						0.0.25
sumec velký <i>Silurus glanis</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1

**Halančíkovci - Cyprinodontiformes**

mečovka mexická <i>Xiphophorus hellerii</i>	0.0.62						0.0.62
--	--------	--	--	--	--	--	--------

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
živorodka duhová <i>Poecilia reticulata</i>	0.0.25						0.0.25
živorodka Endlerova <i>Poecilia wingei</i>	0.0.27						0.0.27

### Ostnoploutví - Perciformes

bodlok žlutý <i>Zebrasoma flavescens</i>	0.0.1						0.0.1
bradáč Carberryův <i>Nemanthias carberryi</i>	0.0.6						0.0.6
bradáč šupinoploutvý <i>Pseudanthias squamipinnis</i>	0.0.5						0.0.5
cichlidka Ramirezova <i>Microgeophagus ramirezi</i>	0.0.10						0.0.10
klaun Clarkův <i>Amphiprion clarkii</i>	0.0.1						0.0.1
klaun očkatý <i>Amphiprion ocellaris</i>	0.0.1						0.0.1
klipka hrotcová <i>Heniochus acuminatus</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
komorník běloocasý <i>Dascyllus aruanus</i>	0.0.10						0.0.10
okoun říční <i>Perca fluviatilis</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
sapín zelený <i>Chromis viridis</i>	0.0.8						0.0.8
sapínek modrozelený <i>Chrysiptera cyanea</i>	0.0.2						0.0.2
sapínek zlatoocasý <i>Chrysiptera parasema</i>	0.0.3						0.0.3
sapínek žlutoocasý <i>Pomacentrus coelestis</i>	0.0.1						0.0.1
sapínovec Fridmannův <i>Pseudochromis fridmani</i>	0.0.6						0.0.6
skalára <i>Pterophyllum sp.</i>	0.0.9						0.0.9
vrubozubec paví <i>Astronotus ocellatus</i>	0.0.1						0.0.1



cichlidka Ramirezova (*Microgeophagus ramirezi*)

Bezobratlí – Invertebrata – Invertebrates k 31.12. 2016: 31 druhů - species / 88 jedinců – specimes

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Žahavci - Cnidaria

<b>laločnice</b> <i>Lobophytum sp.</i>	2						2
<b>laločnice</b> <i>Sarcophyton sp.</i>	4						4
<b>laločnice</b> <i>Sinularia notanda</i>	1						1
<b>laločnice dura</b> <i>Sinularia dura</i>	1						1
<b>laločnice měkká</b> <i>Sinularia mollis</i>	4						4
<b>laločnice členitá</b> <i>Sinularia brassica</i>	1						1
<b>laločnice hvězdnatá</b> <i>Sinularia asterolobata</i>	2						2
<b>laločnick žlábkovaný</b> <i>Capnella imbricata</i>	2						2
<b>korálovník</b> <i>Discosoma sp.</i>	13						13
<b>korálovník juma</b> <i>Ricordea yuma</i>	1						1
<b>rohovítka</b> <i>Rumphella sp.</i>	2						2
<b>stolon</b> <i>Clavularia sp.</i>	5						5
<b>stolon</b> <i>Pachyclavularia violacea</i>	3						3
<b>laločnice</b> <i>Cladiella sp.</i>	1						1
<b>korálovník</b> <i>Rhodactis sp.</i>	2						2
<b>trsovník</b> <i>Euplexaura sp.</i>	1						1

Členovci - Arthropoda

<b>mravenec</b> <i>Camponotus sp.</i>							X
<b>mravenec zrnoid</b> <i>Messor barbarus</i>							X
<b>sklípkan růžový</b> <i>Grammostola rosea</i>	2						2
<b>sklípkan Böhmeův</b> <i>Brachypelma boehmei</i>	1						1
<b>sklípkan Smithův</b> <i>Brachypelma smithi</i>	2						2
<b>sklípkan kadeřavý</b> <i>Brachypelma albopilosum</i>	1						1
<b>sklípkan parahybský</b> <i>Lasiodora parahybana</i>	1						1
<b>sklípkan zlatopruhý</b> <i>Grammostola aureostriata</i>	1.0						1.0

Název Species	Stav k 1.1.2016 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2016 Status
sklípkan barevnochlupatý <i>Nhandu coloratovillosus</i>	0.1						0.1
<i>Atta sexdens</i>							X
<i>Megalomyrmex symmetochus</i>	RDB=VU						X

#### Měkkýši - Mollusca

donka zahalená <i>Astraea tecta</i>	12						12
surmovka vražedná <i>Clea helena</i>	15						15

#### Ostnokožci - Echinodermata

ježovka diadémová <i>Diadema setosum</i>	2						2
hvězdice <i>Linckia sp.</i>	1						1



sklípkan parahybanský (*Lasiodora parahybana*)

# DEPONOVANÁ ZVÍŘATA K 31.12.2016 / Loaned Animals to 31st December 2016

druh	species	deponace	umístění	ochrana
ještěrka perlová	<i>Timon lepidus</i>	3.0	Zoo Bussolengo	
ještěrka perlová	<i>Timon lepidus</i>	1.0	Wiener Stadtgärten	
matamata třásnitá	<i>Chelus fimbriatus</i>	0.0.1	Zoo Wrocław	
trnorep skalní	<i>Uromastix acanthinura</i>	1.0	soukromý chovatel	
užovka červená	<i>Pantherophis guttatus</i>	1.0.2	soukromý chovatel	
užovka podplamatá	<i>Natrix tessellata</i>	0.1.2	Zoo Plzeň	CROH=KOH
užovka podplamatá	<i>Natrix tessellata</i>	0.0.2	soukromý chovatel	CROH=KOH
užovka stromová	<i>Zamenis longissimus</i>	0.0.3	Zoo Edinburgh	CROH=KOH
užovka stromová	<i>Zamenis longissimus</i>	0.0.2	soukromý chovatel	CROH=KOH
želva ostruhatá	<i>Centrochelys sulcata</i>	0.1	Zoo Wrocław	RDB=VU
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	1.0	soukromý chovatel	RDB=NT
ara zelenokřídý	<i>Ara chloroptera</i>	1.1	Zoo Jihlava	RDB=LC
čírka modrá	<i>Anas querquedula</i>	1.0.8	Zoo Záhřeb	CROH=SOH,RDB=LC
čírka modrá	<i>Anas querquedula</i>	0.1.0	Zoo Plzeň	CROH=SOH,RDB=LC
čírka obecná	<i>Anas crecca crecca</i>	0.0.5	Zoo Wrocław	CROH=OH,RDB=LC
havran polní	<i>Corvus frugilegus</i>	0.0.1	soukromý chovatel	RDB=LC
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>	0.0.1	Zoo Wrocław	RDB=LC
hrdlička divoká	<i>Streptopelia turtur</i>	0.0.1	Zoo Praha	RDB=LC
husa cisařská	<i>Anser canagicus</i>	1.0	Zoo Wrocław	RDB=NT
husa malá	<i>Anser erythropus</i>	2.0	Zoo Košice	RDB=VU
husice rezavá	<i>Tadorna ferruginea</i>	1.2	Zoo Záhřeb	RDB=LC
husice rezavá	<i>Tadorna ferruginea</i>	1.0	Zoo Spišská Nová Ves	RDB=LC
ibis hnědý	<i>Plegadis falcinellus</i>	0.2	soukromý chovatel	RDB=LC
jeřáb popelavý	<i>Grus grus</i>	1.0	Zoopark Chomutov	CROH=KOH,RDB=LC
jeřáb popelavý	<i>Grus grus</i>	0.1	Zoo Praha	CROH=KOH,RDB=LC
jeřáb popelavý	<i>Grus grus</i>	2.0	Zoo Szeged	CROH=KOH,RDB=LC
jestřáb lesní	<i>Accipiter gentilis</i>	0.1	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
kladivouš africký	<i>Scopus umbretta</i>	1.0	Zoo Wrocław	ESB,RDB=LC
kladivouš africký	<i>Scopus umbretta</i>	1.0	Zoo Halle	ESB,RDB=LC
kladivouš africký	<i>Scopus umbretta</i>	0.1	Zoo Záhřeb	ESB,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	1.0.	Zoo Praha	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	2.2.0	Zoo Děčín	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	1.4.0	Parco Zoo Punta Verde	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	0.1.0	Zoo Opole	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	0.0.5	Zoo Halle	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	0.2.0	Zoo Norimberk	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	2.0.0	Zoo Košice	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	3.1.0	Zoo Schmiding	CROH=KOH,RDB=LC
korela chocholatá	<i>Nymphicus hollandicus</i>	0.0.4	Zoo Hodonín	RDB=LC
koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	1.0	Zoo Praha	CROH=OH,RDB=LC
koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	2.0	Zoo Wrocław	CROH=OH,RDB=LC
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	1.1	Zoo Brno	CROH=OH,RDB=LC
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	0.1	Zoo Jihlava	CROH=OH,RDB=LC
kulíšek nejmenší	<i>Glaucidium passerinum</i>	0.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=SOH,RDB=LC
kvakoš noční	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0.0.4	Zoo Plzeň	CROH=SOH,RDB=LC
kvakoš noční	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0.0.2	Zoo Praha	CROH=SOH,RDB=LC
kvakoš noční	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1.0.0	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
labuť Bewickova	<i>Cygnus bewickii</i>	1.0	Zoo Praha	RDB=LC
ledňák obrovský	<i>Dacelo novaeguineae</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
leskoptev nádherná	<i>Lamprotornis superbus</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	1.0	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
ořešník kropaťatý	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1.0	Zoo Dráždany	CROH=OH,RDB=LC
pelikán bílý	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	1.1	Zoo Košice	RDB=LC
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	0.0.8	Zoo Chorzów	RDB=LC

druh	species	deponace	umístění	ochrana
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	0.0.8	Zoo Hodonín	RDB=LC
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	3.4.0	Zoo Tallin	RDB=LC
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	1.0	Zoo Plzeň	RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	0.2	Zoo Ostrava	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.1	Zoo Praha	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.1	Aves	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.1	Záchranná stanice Pavlov	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.0	Zoo Děčín	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.0	Zoopark Chomutov	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік бѣlavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=KOH,RDB=LC
pušтік bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	1.0	Aves	RDB=LC
pušтік bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	1.0	Zoo Hodonín	RDB=LC
pušтік bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	2.0	Zoo Děčín	RDB=LC
pušтік obecný	<i>Strix aluco</i>	0.0.2	Správa NP a CHKO Šumava	RDB=LC
pušтік obecný	<i>Strix aluco</i>	0.1.0	soukromý chovatel	RDB=LC
pušтік obecný	<i>Strix aluco</i>	1.1.0	Zoo Tábor	RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	1.0.0	Zoo Hodonín	CROH=SOH,RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	0.1.0	Zoo Bratislava	CROH=SOH,RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	0.1.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=SOH,RDB=LC
sovice krahujová	<i>Sumia ulula</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
sovice sněžní	<i>Nyctea scandiaca</i>	1.0	Záchranná stanice Vlašim	RDB=LC
sýček obecný	<i>Athene noctua</i>	0.1	Zoo Košice	CROH=SOH,RDB=LC
ústřičník velký	<i>Haematopus ostralegus</i>	0.1	Zoo Praha	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	0.0.6	Zoo Košice	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	3.2.7	Zoo Opole	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	0.2.0	Zoo Ústí nad Labem	RDB=LC
volavka střibřítá	<i>Egretta garzetta</i>	1.1	Zoo Košice	CROH=SOH,RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	1.0	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	0.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=OH,RDB=LC
výřeček malý	<i>Otus scops</i>	1.0	Zoo Jihlava	CROH=KOH,RDB=LC
zrohávkva rudozobá	<i>Netta rufina</i>	0.0.4	Zoo Košice	CROH=SOH,RDB=LC
zrohávkva rudozobá	<i>Netta rufina</i>	1.1.0	Zoo Hodonín	CROH=SOH,RDB=LC
zrohávkva rudozobá	<i>Netta rufina</i>	0.1.0	Zoo Praha	CROH=SOH,RDB=LC
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>	2.2.2	Zoo Praha	RDB=LC
klokan rudokrký	<i>Macropus rufogriseus</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
klokánek králikovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	1.1	Zoo Plzeň	EFP,RDB=CR,CITES=I
klokánek králikovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	2.1	soukromý chovatel	EFP,RDB=CR,CITES=I
kočka divoká	<i>Felis silvestris</i>	2.0	Záchranná stanice Vlašim	CROH=KOH,RDB=LC
kosman zakrslý	<i>Callithrix pygmaea</i>	2.0	soukromý chovatel	RDB=LC
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	0.4	soukromý chovatel	
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	3.4	soukromý chovatel	
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	0.2	soukromý chovatel	
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	0.0.22	soukromý chovatel	RDB=LC
kůň domácí - pony	<i>Equus caballus</i>	1.0	soukromý chovatel	
kuna lesní	<i>Martes martes</i>	0.1	Zoo Děčín	RDB=LC
kusu liščí	<i>Trichosurus vulpecula</i>	1.0	Zoo Plzeň	RDB=LC
lemur kata	<i>Lemur catta</i>	1.1	Zoo Košice	ESB,RDB=EN,CITES=I
los evropský	<i>Alces alces</i>	0.1	Zoo Opole	CROH=SOH,RDB=LC
mara stepní	<i>Dolichotis patagonum</i>	1.1	Zoo Szeged	RDB=NT
mara stepní	<i>Dolichotis patagonum</i>	0.1	Zoo Děčín	RDB=NT
medvěd hnědý	<i>Ursus arctos</i>	1.0	Státní zámek Zákupy	ESB,CROH=KOH,RDB=LC
mýška drobná	<i>Micromys minutus</i>	0.0.7	soukromý chovatel	RDB=LC
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	0.3	Zoo Bratislava	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	1.0	soukromý chovatel	



rys ostrovid (*Lynx lynx*)

druh	species	deponace	umístění	ochrana
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	5.0	Zoo Chleby	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	0.3	Zoo Hodonín	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	1.0	Zoo Děčín	
psoun prériový	<i>Cynomys ludovicianus</i>	0.0.1	Zoo Brno	RDB=LC
psoun prériový	<i>Cynomys ludovicianus</i>	0.0.3	Zoo Děčín	RDB=LC
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	1.0	Zoo Spišská Nová Ves	ESB, CROH=SOH, RDB=NT
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	0.1	Zoo Bussolengo	ESB, CROH=SOH, RDB=NT
vlk eurasijský	<i>Canis lupus lupus</i>	0.1	Zoo Bratislava	CROH=KOH, RDB=LC, CITES=I
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	1.1	Aves	EEP, CROH=SOH, RDB=NT, CITES=I
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	0.1	Zoo Chorzów	EEP, CROH=SOH, RDB=NT, CITES=I
ženetka tečkováná	<i>Genetta genetta</i>	1.1	Zoo Bratislava	



## PŘEHLED ODCHOVŮ ZA ROK 2016 / Summary of breeding during 2016

savci Mammalia	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	porody	potraty
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku			
<b>bodlínka sinajská</b> <i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>	0.0.4 RDB=LC					0.0.4	1	0
<b>daman skalní</b> <i>Procavia capensis capensis</i>	0.0.2 ESB,RDB=LC					0.0.2	1	0
<b>klokan rudokrký</b> <i>Macropus rufogriseus</i>	0.0.5 RDB=LC		0.0.1			0.0.4	5	0
<b>klokánek králikovitý</b> <i>Bettongia penicillata</i>	0.0.1 EEP,RDB=CR,CITES=I			0.0.1			1	0
<b>kočka divoká</b> <i>Felis silvestris</i>	2.1 CROH=KOH,RDB=LC					2.1	1	0
<b>kosman zakrslý</b> <i>Callithrix pygmaea</i>	0.0.4 RDB=LC				0.0.1	0.0.3	2	0
<b>koza domácí - holandská zakrslá</b> <i>Capra hircus</i>	3.8		0.1			3.7	7	0
<b>králík divoký</b> <i>Oryctolagus cuniculus</i>	0.0.5 RDB=LC				0.0.1	0.0.4	1	0
<b>kůň domácí - shetlandský pony</b> <i>Equus caballus</i>	0.1					0.1	1	0
<b>lama krotká</b> <i>Lama glama</i>	1.0					1.0	1	0
<b>lemur kata</b> <i>Lemur catta</i>	0.0.1 ESB,RDB=EN,CITES=I					0.0.1	1	0
<b>los evropský</b> <i>Alces alces</i>	0.2 CROH=SOH,RDB=LC					0.2	1	0
<b>mara stepní</b> <i>Dolichotis patagonum</i>	1.0.2 RDB=NT		0.0.1			1.0.1	2	0
<b>medvěd plavý</b> <i>Ursus arctos isabellinus</i>	0.0.1 ESB,RDB=LC,CITES=I		0.0.1				1	0
<b>morče uruguayské</b> <i>Cavia magna</i>	1.0.2 RDB=LC					1.0.2	2	0
<b>myška drobná</b> <i>Micromys minutus</i>	0.0.40 RDB=LC				0.0.7	0.0.33	12	0
<b>nosál červený</b> <i>Nasua nasua solitaria</i>	0.2 RDB=LC					0.2	1	0
<b>osel domácí</b> <i>Equus asinus</i>	0.1					0.1	1	0
<b>ovce domácí - ouessantská</b> <i>Ovis aries aries</i>	6.2		1.0			5.2	8	0
<b>pískomil křečkovitý</b> <i>Pachyuromys duprasi</i>	0.0.3 RDB=LC					0.0.3	1	0
<b>psoun prériový</b> <i>Cynomys ludovicianus</i>	0.0.8 RDB=LC					0.0.8	3	0
<b>svišť alpský</b> <i>Marmota marmota</i>	0.0.4 RDB=LC					0.0.4	1	0
<b>sysel obecný</b> <i>Spermophilus citellus</i>	12.6.2 CROH=KOH,RDB=VU					12.6.2	6	0
<b>tamarin vousatý</b> <i>Saguinus imperator subgriseus</i>	0.0.2 EEP,ISB,RDB=LC	0.0.1				0.0.2	2	0
<b>veverka obecná</b> <i>Sciurus vulgaris</i>	0.0.2 CROH=OH,RDB=NT					0.0.2	1	0

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oplodn. vajec	počet snes. vajec
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
<b>amadina Gouldové</b> <i>Chloebeia gouldiae</i>	RDB=EN						3	20	55
<b>bažant obecný korejský</b> <i>Phasianus colchicus karpowi</i>	RDB=LC						1	0	18
<b>berneška rudokrká</b> <i>Branta ruficollis</i>	RDB=EN						1	0	1
<b>čáp černý</b> <i>Ciconia nigra</i>	0.0.4		0.0.1	0.0.2		0.0.1	1	4	5
<b>čejka chocholátá</b> <i>Vanellus vanellus</i>	RDB=LC						1	0	3
<b>čírka modrá</b> <i>Anas querquedula</i>	0.0.4					0.0.4	1	6	8
<b>čírka obecná</b> <i>Anas crecca crecca</i>	0.0.5					0.0.5	1	7	12
<b>drozd kvičala</b> <i>Turdus pilaris</i>	0.0.5		0.0.2			0.0.3	1	7	9
<b>dudek chocholatý</b> <i>Upupa epops</i>	2.0.5		0.0.3	0.0.2		2.0	1	8	12
<b>frankolín žlutokrký</b> <i>Francolinus leucoscepus</i>	RDB=LC						1	0	3
<b>hohol severní</b> <i>Bucephala clangula</i>	0.0.1			0.0.1			4	14	20
<b>hoko přílbový</b> <i>Pauxi pauxi</i>	RDB=EN						1	0	4
<b>holoubek diamantový</b> <i>Geopelia cuneata</i>	0.0.5			0.0.1		0.0.4	2	8	12
<b>holub bronzovokřídlý</b> <i>Phaps chalcoptera</i>	1.2.1			0.0.1		1.2	1	4	6
<b>holub hřivnáč</b> <i>Columba palumbus</i>	4.0.1					4.0.1	1	6	6
<b>holub krvavý</b> <i>Gallicolumba luzonica</i>	2.0					2.0	1	7	12
<b>hrdlička divoká</b> <i>Streptopelia turtur turtur</i>	0.0.6					0.0.6	1	7	8
<b>husice liščí</b> <i>Tadorna tadorna</i>	RDB=LC						1	6	7
<b>husice rezavá</b> <i>Tadorna ferruginea</i>	4.6					4.6	1	10	10
<b>ibis hnědý</b> <i>Plegadis falcinellus</i>	4.4					4.4	4	10	16
<b>jeřáb panenský</b> <i>Anthropoides virgo</i>	RDB=LC						1	0	2
<b>jeřáb popelavý</b> <i>Grus grus</i>	1.1					1.1	1	2	2
<b>jestřáb lesní</b> <i>Accipiter gentilis</i>	CROH=OH,RDB=LC						1	0	3
<b>kachna divoká</b> <i>Anas platyrhynchos</i>	0.0.14					0.0.14	2	15	24
<b>kachnička mandarínská</b> <i>Aix galericulata</i>	RDB=LC						1	1	8
<b>kajka mořská</b> <i>Somateria mollissima</i>	RDB=LC						1	0	2

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oplođn. vaječ	počet snes. vaječ
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
kakariki žlutočelý <i>Cyanoramphus auriceps</i>	0.4					0.4	1	5	5
kladivouš africký <i>Scopus umbretta</i>							1	0	3
kolpík bílý <i>Platalea leucorodia</i>	0.0.8		0.0.2			0.0.6	6	11	18
korela chocholatá <i>Nymphicus hollandicus</i>	0.0.7			0.0.1		0.0.6	1	8	10
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	0.0.10			0.0.1		0.0.9	1	12	18
kraska červenozobá <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	2.1					2.1	1	5	9
křepel virginský <i>Colinus virginianus</i>							1	0	6
kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax</i>	0.0.17					0.0.17	4	21	27
labuť Bewickova <i>Cygnus bewickii</i>	1.1.1		0.0.1		1.0	0.1	1	4	5
leskoptev nádherná <i>Lamprotornis superbus</i>							1	0	5
morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	0.0.3		0.0.3				1	3	6
papoušek královský <i>Alisterus scapularis</i>							1	0	6
papoušek mniší <i>Myiopsitta monachus</i>	8.11.3			1.1.2		7.10.1	6	24	28
papoušek patagonský <i>Cyanoliseus patagonus</i>	0.0.1					0.0.1	3	3	9
papoušek vlnkovaný <i>Melopsittacus undulatus</i>	1.0.13			0.0.4	0.0.3	1.0.6	12	39	95
pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>							1	0	6
plameňák růžový <i>Phoenicopterus roseus</i>							6	0	6
polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	1.1.3					1.1.3	1	5	7
polák velký <i>Aythya ferina</i>							1	3	4
poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	0.0.2					0.0.2	1	3	6
puštík bělavý středoevropský <i>Strix uralensis macroura</i>							3	5	11
puštík bradatý <i>Strix nebulosa lapponica</i>							2	0	8
puštík obecný <i>Strix aluco</i>	0.0.3					0.0.3	1	3	5
satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>							1	0	5
snovač zahradní <i>Ploceus cucullatus</i>	0.0.14		0.0.7	0.0.4		0.0.3	5	17	19
sojkovec lesní <i>Ianthocincla ocellata</i>	0.1					0.1	1	1	2

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oplođn. vaječ	počet snes. vaječ
	žívě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>	CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I						1	0	3
sova pálená <i>Tyto alba</i>	0.0.6					0.0.6	3	12	28
sovice krahujová <i>Sumia ulula</i>	0.0.1		0.0.1				1	3	5
sovice sněžní <i>Nyctea scandiaca</i>	RDB=LC						1	0	6
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	0.2.1		0.0.1		0.1	0.1	1	0	3
sýček obecný <i>Athene noctua</i>	1.6				0.1	1.5	2	7	9
tangara nachová <i>Ramphocelus bresilius</i>	ESB,RDB=LC						1	0	11
tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	0.1					0.1	1	1	3
traváček Bourkúv <i>Neophema bourkii</i>	0.0.3			0.0.1		0.0.2	1	3	5
traváček modrohlavý <i>Neophema splendida</i>	RDB=LC						1	0	4
volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	0.0.12			0.0.2		0.0.10	4	15	21
volavka stříbřitá <i>Egretta garzetta</i>	1.2					1.2	3	4	9
výr velký <i>Bubo bubo</i>	CROH=OH,RDB=LC						2	0	8
výřeček malý <i>Otus scops</i>	1.2					1.2	3	4	9
zebríčka pestrá <i>Taeniopygia guttata</i>	0.0.3			0.0.1	0.0.1	0.0.1	1	6	12
zrzhlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	CROH=SOH,RDB=LC						2	0	9



mláďe krasky červenozobé (*Urocissa erythrorhyncha*)

plazi <i>Reptilia</i>	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oplodn. vajec	počet snes. vajec
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
<b>anois rudokrký</b> <i>Anolis carolinensis</i>	0.0.1					0.0.1	1	2	3
<b>ještěrka dvoupruhá</b> <i>Lacerta bilineata</i>	0.0.2					0.0.2	3	6	15
<i>RDB=LC</i>									
<b>ještěrka perlová</b> <i>Timon lepidus</i>	0.0.13					0.0.13	2	16	19
<b>kajmánek trpasličí</b> <i>Paleosuchus palpebrosus</i>							1	3	14
<i>RDB=LC</i>									
<b>korálovka sedláta</b> <i>Lampropeltis triangulum campbelli</i>	0.0.2					0.0.2	1	2	2
<b>pelusie tmavá</b> <i>Pelusios subniger</i>	0.0.4		0.0.1			0.0.3	2	4	6
<i>RDB=LC</i>									
<b>trnorep skalní</b> <i>Uromastyx acanthinura</i>							1	2	8
<b>užovka obojková</b> <i>Natrix natrix</i>							3	0	32
<i>CROH=OH,RDB=LC</i>									
<b>želva bahenní</b> <i>Emys orbicularis</i>							1	0	8
<i>CROH=KOH,RDB=NT</i>									



mláďe kočky divoké (*Felis silvestris*)

### Vysvětlivky - Legend:

EEP Evropský záchovný program - European Endangered Species Programme

ESB Evropská plemenná kniha - European StudBook

ISB Mezinárodní plemenná kniha - International StudBook

RDB Světový červený seznam - Red Data Book (LC slabě ohrožený - least concern, LR částečně ohrožený - lower risk, VU zranitelný - vulnerable, EN ohrožený - endangered, CR kriticky ohrožený - critically endangered), DD nedostatečné údaje - data deficient

CITES I příloha I seznamu Washingtonské úmluvy - Categories of the Washington Convention

CROH Ochrana v České republice - Conservation in Czech Republic:

KOH kriticky ohrožený druh - critically endangered; SOH silně ohrožený druh - strong endangered; OH ohrožený druh fauny ČR - endangered

1.0 samec; 0.1 samice; 0.0.1 mláďe, neurčené pohlaví

## VETERINÁRNÍ PÉČE V ZOO

MVDr. Emanuel Krejcar

Veterinární péči v zoo zajišťuje MVDr. Emanuel Krejcar. Zastupují MVDr. Emanuel Krejcar ml. a MVDr. Klára Součková. Veškerá veterinární péče je zajišťována v úzké spolupráci se zaměstnanci zoologického oddělení, kde má řada pracovníků středoškolské veterinární vzdělání. Veterinární preventivní činnost v zahradě je řízena zákonem o veterinární péči SVS MZV ČR a k němu platnými vyhláškami pro zoologické zahrady a chovy exotických zvířat. K činnosti veterinární služby v zoo patří též osvětová práce směrem k zaměstnancům zoo, ale i k veřejnosti. Osvětová činnost by měla preventivně působit na některé neukázněné návštěvníky k maximální eliminaci zdravotního poškození v zoo chovaných zvířat (úrazy, alimentární intoxikace atd.). Dále je činnost veterinární služby zaměřena k zamezení zavlečení nálezů přenosných na zvířata, ale i na nákazy a infekční onemocnění přenosné na lidi. Tato je koordinována ve spolupráci s KISVS České Budějovice. Do preventivní činnosti je nutno zařadit vakcinace zvířat. U šelem proti vzteklině a některým dalším virovým onemocněním, u equidů proti influenze a tetanu, u vybraných přežvýkavců proti tetanu, u některých druhů opic proti tetanu a ve spolupráci s MVDr. Olgou Kypetovou se provádí se preventivní vakcinace vodních ptáků proti botulismu.



Součástí prevence parazitárních onemocnění je plošné vyšetření zvířat na endoparazity a na základě zjištěných nálezů se provádí cílené ošetření antiparazitiky. Poměrně velkým problémem jsou střevní parazitózy turovitých. Na prvním místě je nutno zmínit losy, u kterých jsme nuceni pravidelně odčervovat cca v dvouměsíčních intervalech. Podobné problémy jsme měli též v chovu kamzíků horských s kokcidiozou, ale po použití preparátu Vecoxan a výběru starších zvířat, se nám snad problém podařil vyřešit. Mezi další preventivní úkony patří sexování ptáků, které v současné době provádíme formou DNA detekce u specializovaných firem, tzn. s minimální invazí vůči vyšetřovanému jedinci (dříve jsme sexuovali endoskopicky, což bylo poměrně náročné pro vyšetřované zvíře).

Častým předmětem činnosti veterinární služby je ošetření různých poranění, do určité míry způsobené stísněnými prostory některých expozic, vyšší koncentrací chovaných zvířat, neukázněným chováním některých návštěvníků a též i probíhající stavební činností v zoologické zahradě. Mezi zjištěná traumata lze uvést kompresní frakturu u samice rysa ostrovida. Samice, která je minimálně kontaktní, měla na zádech tuhý otok. Provedli jsme RTG vyšetření a zjistili kompresní frakturu několika hrudních obratlů, spojenou též s frakturami přilehlých žebor. Zranění bylo patrně získáno již v subadultním věku. Rysice nemá, i přes tento poměrně dramatický nález, v současné době viditelné pohybové potíže. Dalším problémem jsou různá me-



tabulická onemocnění chovaných zvířat, která jsou průběžně řešena úpravou krmných dávek, či podáváním protektivních a probiotických preparátů, které hodně využíváme též jako součást terapie i prevence klostridiových infekcí, u některých vybraných druhů chovaných zvířat. Statisticky lze konstatovat, že po používání probiotik se nám podařilo snížit onemocnění klostridiovými infekcemi zažívacího aparátu.

Veškeré transporty, prodeje a převody zvířat jsou vybaveny předepsanými, ale i požadovanými zdravotními zkouškami a platnými veterinárními osvědčeními pro přesun. Stejně podmínky musí splňovat i zvířata přijímána do chovu Zoo Hluboká. Kromě transportů drobných a malých zvířat jsme v roce 2015 realizovali dva transporty samic losa evropského, jeden vnitrostátní a druhý do Polska. Obě zvířata musela být imobilizována a transporty proběhly bez problémů. U některých přijímaných druhů jsme zavedli jistou formu izolace, před vlastním umístěním do expozic.

Poměrně značnou část veterinární činnosti zahrnuje veterinární péče na dvou stanicích pro hendikepované živočichy. Jednak přímo v zoo a jednak na stanici Rozova, kde se nám daří, za významné spolupráce s pracovníky tohoto zařízení i s pracovníky zoo, řada hendikepovaných zvířat navrátit zpět do volné přírody. Jedince, jenž díky získanému poranění nelze reintrodukovat, zařazujeme do chovu, nebo jsou deponována do jiných vhodných zařízení. U některých zvířat se bohužel získané poranění či postižení neslučuje s plnohodnotným životem, tudíž musí být tato zvířata utracena (častým problémem v tomto smyslu jsou poranění ptáků elektrickým proudem, střety zvířat s dopravními prostředky a poranění mlád'at související s intenzivní zemědělskou výrobou).

Uhynulá zvířata jsou pitvána buď přímo v zoo, nebo v SVÚ Jihlava, kde zároveň provádí ostatní laboratorní vyšetřování. SVÚ Jihlava též pravidelně vyšetřuje krmiva a krmená zvířata k zamezení infekcí a zažívacích poruch alimentárního původu. Kadávery a zbytky živočišného původu jsou neškodně likvidovány firmou Vetas Chotýčany.

Všichni veterinární pracovníci v zoo jsou členy asociace veterinárních lékařů zoo a volně žijících zvířat a úzce spolupracují s veterinárními pracovníky ostatních zařízení v České republice a řadou pracovníků zoo v zahraničí. Zajímavé případy veterinární péče jsou prezentovány na seminářích zabírajících se veterinární problematikou zoo zvířat. Zoo slouží též jako vzdělávací středisko VFU v Brně a Střední veterinární školy v Českých Budějovicích. Spolupráce mezi veterinární službou a pracovníky zoologické zahrady je řadu let na velmi dobré úrovni a díky přesné a rychlé komunikaci umožňuje.

## STANICE PRO HANDICAPOVANÉ ŽIVOČICHY

Jitka Králíčková, Petr Skála

Záchranná stanice pro zraněná divoká zvířata je zoologickou zahradou provozovaná již od roku 1995. V září 2006 byl otevřen areál Centra ochrany fauny v Rozovech u Temelína, kam byla záchranná stanice přestěhována. V roce 2016 jsme tak završili deset let činnosti Centra.

Poraněná a jinak handicapovaná zvířata přijímá stanice v rámci celého Jihočeského kraje. Pro občany zůstává stále zoologická zahrada místem, kam mohou nalezená handicapovaná zvířata donést. Přímou v zoo je přijímací místnost a vybavená ošetřovna, kde se dostane zvířatům první pomoci dle povahy poranění. Následná péče, rehabilitace a příprava na vypuštění se pak provádí v COF v Rozovech, které je k tomuto účelu zařízení. Na odchyt v terénu vyjíždí pro zvířata vyškolený pracovník SHŽ speciálním vozem. V Českých Budějovicích a větších městech v kraji je velmi dobrá spolupráce s městskou policií, která se stará o odchyt a následný převoz zraněných zvířat do stanice.

Veterinární péči zajišťuje, stejně jako v zoo MVDr. E. Krejcar, se kterým konzultujeme povahu handicapu zvířete, následnou péči a případnou rehabilitaci. Zhruba v 60 % případů se nám daří vracet vyléčené živočichy zpět do volné přírody. Bohužel, u některých zvířat povaha zranění návrat neumožňuje a je nutné jejich trvalé umístění v naší záchranné stanici, případně je předáme do jiného vhodného zařízení. Dochází i k případům, kdy musíme dané zvíře utratit, většinou jde o devastující poranění způsobené elektrickým proudem nebo dopravním prostředkem. Z trvale handicapovaných zvířat se snažíme ve stanici sestavit chovné páry a v případě úspěšných odchovů mláďata vypouštíme zpět do volné přírody. Takto se nám daří pravidelně odchovávat například poštolku obecnou (*Falco tinnunculus*), veverka obecnou (*Sciurus vulgaris*) nebo sovu pálenou (*Tyto alba*).

Na jaře je každoročně velký problém příjem zbytečně odebraných mláďat z volné přírody. Můžeme s potěšením konstatovat, že se zde projevuje systematická osvětová činnost a počet zbytečně odebraných mláďat se zmenšuje.

Během roku 2016 bylo do naší SHŽ celkem přijato 576 ks živočichů v 93 druzích.



srnec evropský (*Capreolus capreolus capreolus*)





ježek východní a ježek západní (*Erinaceus roumanicus* a *Erinaceus europaeus*)



poštołka obecná (*Falco tinnunculus*)

# PŘEHLED OŠETŘENÝCH HANDICAPOVANÝCH ŽIVOČICHŮ V ROCE 2016

## OVERVIEW OF INJURED HANDICAPPED ANIMALS TREATED DURING 2016

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Ježek západní <i>Erinaceus europaeus</i>	67	19	8		37	3
Ježek východní <i>Erinaceus roumanicus</i>	1				1	0
Netopýr dlouhouchý <i>Plecotus austriacus</i>	1				1	0
Netopýr hvizdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	4	1			2	1
Netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1				1	0
Netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	7				3	4
Netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	7				5	2
Netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	3	2	1			0
Netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	1	1				0
Vydra říční <i>Lutra lutra</i>	2	1			1	0
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	3		2			1
Lasice hranostaj <i>Musela erminea</i>	1				1	0
Liška obecná <i>Vulpes vulpes</i>	4	1	3			0
Prase divoké <i>Sus scrofa</i>	2				2	0
Nutrie říční <i>Myocastor coypus</i>	2	1		1		0
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	8	2		2	3	1
Srnec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	11	2	7	1	1	0
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	8	4	1			3
Potáplice severní <i>Gavia arctica</i>	1				1	0
Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	3	1	1		1	0
Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	9	4			5	0
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	39	8	2		26	3
Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	1	1				1
Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	1			1	1
Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	4				1	3
Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	33	5	13		11	4
Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	8	2	1	1	1	3
Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	1					1
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	2					2

Druh Species	Přijato Accepted	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	66	9	15	2	39	1
Bažant obecný <i>Phasianus colchicus</i>	1	1				0
Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	1		1			0
Lyska černá <i>Fulica atra</i>	3					3
Vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	1	1				0
Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	2	1			1	0
Hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i>	13	6	5		2	0
Holub domácí <i>Columba livia f. domestica</i>	3	1	1	1		0
Holub douphák <i>Columba oenas</i>	1	1				0
Holub hřivnác <i>Columba palumbus</i>	1					1
Papoušek vlnkovaný <i>Melopsittacus undulatus</i>	1			1		0
Korela chocholátá <i>Nymphicus hollandicus</i>	2	1				1
Racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	1		1			0
Výr velký <i>Bubo bubo</i>	4	1			3	0
Puštík obecný <i>Strix aluco</i>	4	2	1			1
Kalous ušatý <i>Asio otus</i>	8	2	2		4	0
Rorýs obecný <i>Apus apus</i>	23	7	2		14	0
Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1	1				0
Dudek chocholátý <i>Upupa epops</i>	1	1				0
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	2	1				0
Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	5	4			1	0
Strakapoud velký. <i>Dendrocopos major</i>	8	4	1		3	0
Jiřička obecná <i>Delichon urbica</i>	17		1		16	0
Viaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	6	1			5	0
Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	2			2		0
Pěnice hnědokřídlá <i>Sylvia communis</i>	1					1
Pěnice čemohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	3	3				0
Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1				0
Lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	1					1
Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	6	3		1	1	1

Druh Species	Přijato Accepted	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	2				1
Kos černý <i>Turdus merula</i>	25	12	1		11	1
Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	5	4			1	0
Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	1	1				0
Sýkora modřínka <i>Parus caeruleus</i>	3	3				0
Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	2				1	1
Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	2	2				0
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	1					1
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	1					1
Zvonek zelený <i>Carduelis chloris</i>	3	3				0
Čečetka zimní <i>Carduelis flammea</i>	1					1
Vrabec domácí <i>Passer domesticus</i>	4	3			1	0
Vrabec polní <i>Passer montanus</i>	5	2			3	0
Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	1				1	0
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	1	1				0
Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1			1		0
Sojka obecná <i>Garulus glandarius</i>	7	3	1		2	1
Straka obecná <i>Pica pica</i>	8	3			4	1
Kavka obecná <i>Corvus monedula</i>	6	2			3	1
Havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	8	2	1		4	1
Zmije obecná <i>Vipera berus</i>	2					2
Užovka červená <i>Elaphe guttata</i>	1	1				0
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	4	1			3	0
Užovka stromová <i>Zamenis longissimus</i>	1					1
Kajmanka dravá <i>Chelydra serpentina</i>	1					1
Želva trojkýlná <i>Chinemys reevesii</i>	1					1
Želva bahenní <i>Emys orbicularis</i>	2			2		0
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	3			1		2
<b>CELKEM</b>	<b>529</b>	<b>153</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>228</b>	<b>60</b>

# HANDICAPOVANÁ ZVÍŘATA - PŘEVOD Z ROKU 2015

## Handicapped animals - displacement from 2015

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Ježek západní <i>Erinaceus europaeus</i>	5				5	0
Zajíc polní <i>Lepus europeus</i>	1				1	0
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	1				1	1
Kuna lesní <i>Martes martes</i>	2			2		0
Netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	2			2		0
Netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	1					1
Vydra říční <i>Lutra lutra</i>	3			3		0
Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	2			1		0
Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	2				2	0
Polák velký <i>Aythya ferina</i>	2			2		0
Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	5				2	3
Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	2			1	1	0
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	2			2		0
Páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	1			1		0
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	1	1				0
Hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i>	3				3	0
Výr velký <i>Bubo bubo</i>	1			1		0
Kalous ušatý <i>Asio otus</i>	2			1	1	0
Puštík obecný <i>Strix aluco</i>	6			2	2	0
Kulišek nejmenší <i>Glacidium passerinum</i>	2			1		0
Papoušek zpěvavý <i>Psephotus haematonotus</i>	1					1
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	1			1		0
Strakapoud velký <i>Dryobates major</i>	2			1	1	0
Kos černý <i>Turdus merula</i>	4				4	0
Drozd kvičala <i>Turdus spilaris</i>	3			1	2	0
Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	1			1		0
Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	2			2		0
Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	4					0
Lejsěk šedý <i>Muscicapa striata</i>	1			1		0
Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	1			1		0

Druh Species	Přijato Accepted	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	2			2		0
Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhulla</i>	1			1		0
Čížek lesní <i>Carduelis spinus</i>	1			1		0
Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	1			1		0
Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	1			1		0
Konopka obecná <i>Carduelis scannabina</i>	1			1		0
Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	1			1		0
Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1			1		0
Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	1			1		0
Straka obecná <i>Pica pica</i>	2			2		0
Kavka obecná <i>Corvus monedula</i>	1			1		0
Havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	1			1		0
Ağama vousatá <i>Pogona barbata</i>	1			1		0
Klapavka obecná <i>Sternotherus odoratus</i>	1			1		0
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	1			1		1
Želva pardáličí <i>Stigmochelys pardalis</i>	1			1		0
<b>CELKEM</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	<b>7</b>



vydra říční (*Lutra lutra*)

## PROVOZNÍ ODDĚLENÍ

Jan Švarc

Pro celé provozní oddělení, které se skládá z technického a zahradnického úseku, patřil rok 2016 mezi jeden z pracovně náročnějších, zejména z hlediska oprav stávajících expozic, včetně jejich údržby, a dále kvůli rekonstrukcím a výstavbě nových staveb. Opravy a úpravy stávajících expozic, ale i stavby těch nových, probíhaly v průběhu celého roku. Celým technickým úsekem byly průběžně obnovovány nátěry dřevěných konstrukcí expozic a zábradlí. V rámci každoročních prohlídek a revizí byla uskutečněna provozní prohlídka dětského hřiště u restaurace, revize všech plynových zařízení, chladících zařízení a výtahů a další předepsané revize. V rámci vlastních sil technického úseku byla provedena příprava výstavby voliéry mandelíků, která se bude realizovat na začátku roku 2017. Výběhy zvířat byly doplňovány průběžně pískem, šotolinou nebo mulčovací kůrou. V závěru roku bylo zakoupeno 24 nových betonových laviček v imitaci dřeva, které budou v následujícím roce rozmístěny v novém areálu.

### PŘÍPRAVA A REALIZACE NOVÝCH STAVEB A STROJNÍCH INVESTIC:

V rámci realizovaných nových investic prováděných v roce 2016 bych uvedl především tyto akce: Oplocení výběhu sýslů na p.p.č 1170/1 v k.ú. Temelín, umístěné na pozemku Centra na ochranu fauny. Tato akce byla spolufinancována z prostředků EU a byla provedena v rámci ochrany sýslů v ČR. Další akcí bylo provedení nové konstrukce zastřešení stávajícího výběhu rysů včetně zasít'ování. Nově se také realizovala akce „Klimatizace kanceláří 2.NP CEV“. Ta byla vyvolána z důvodu zlepšení pracovního prostředí v kancelářích v letních měsících.



V rámci strojních investic bylo provedeno výběrové řízení na nákup srovnávací a tloušťkovací frézy šířky 410. V rámci tohoto výběrového řízení byla zakoupena srovnávací a tloušťkovací frézka HOB 410P. Získali jsme kvalitního a nepostradatelného pomocníka pro technický úsek, který je využíván při opravách a údržbě dřevěných částí expozic, kterých je v zoologické zahradě převážná část.

Probíhá projektová příprava na akci „Polyfunkční objekt ZOO Hluboká na st.p.č. 1429 a p.p.č. 1593/1 v k.ú. Hluboká nad Vltavou“, který bude umístěn v zázemí zoologické zahrady místo stávajících garáží. Tento objekt bude obsahovat novou přípravnu krmiv, včetně skladů, kanceláří provozního a zoologického oddělení a zázemí zaměstnanců zoologické zahrady. Projektové práce byly také zahájeny pro rekonstrukci divadla, které je umístěno též v zázemí zoo. Dále probíhá projektová příprava nového nočního pavilonu.



Výběh pro kočkodany



Výběh rysů

## REKONSTRUKCE A OPRAVY:

Celý rok probíhaly práce a opravy v jednotlivých expozicích a chovných zařízeních. Z těchto oprav bych vyjmenoval především opravu vegetační střechy na objektu CEV, včetně úpravy terasy CEV na vegetační, oprava zdí ve výběhu klokanů, oprava a úprava zdí ve výběhu kočkodanů, opravy částí cest, oprava a úprava objektu výběhu koz. Z větších rekonstrukcí byla provedena akce „Stavební úpravy objektu čp. 682“, který je umístěn v zázemí zoologické zahrady.

## SLUŽBY ZAHRADNICKÉHO ÚSEKU

Během zimních dnů jsme postupně prořezávali stromy a keře v některých expozicích i ostatních prostorách zoologické zahrady.

V průběhu roku bylo nutné vysázené dřeviny, bambusy a travníky zalévat, aby se zabránilo poškození porostů, to platilo jak pro veškeré porosty v zoo, tak pro speciální výsadbu „Japonské zahrady“. Také ostatní stávající výsadby, především jehličnany a bambusy potřebovaly vyrovnávací zavlažování při stávajícím nedostatku vody. Pro podporu vitality jsme v podzimních a jarních měsících aplikovali motorovým rosičem kapalná listová hnojiva.

V zoo již rok funguje externí firma na celoroční údržbu ploch, které v předchozích obdobích zrealizovala.

V Centru pro ochranu fauny v Rozově u Temelína jsme ošetřili ovocné stromy a ostatní dřeviny.



Na záhonech v zoo jsme doplnili kůrový mulč a přihnojili všechny okrasné rostliny, které jsme později museli ošetřit pesticidy proti škůdcům. V jarním období jsme upravili trávníky a pícninářské pozemky. Dále jsme připravili na letní provoz skleníků.

V průběhu léta jsme se převážně zabývali záľivkou rostlin a zatrávňených ploch a úklidem areálu zoo. Během celého roku jsme pravidelně uklízeli komunikace a přilehlé plochy, sbírali a vyváželi odpadky, zajišťovali pravidelný odvoz hnoje a navážení potřebných komodit, jako jsou seno, sláma, píce, okusové větve, písky, kůra a další, podle potřeb zoologického oddělení.

Na základě zmodernizovaného technického parku (štěpkovač Peruzzo TC15) jsme okousané větve svezené z celé zoo štěpkovali v kvalitní štěpku, která dále posloužila pro účely zoo provozu.



Na podzim přišel na řadu úklid nekončícího přívalu listů a příprava strojů na zimní období. Tyto činnosti byly naší hlavní náplní pracovní doby v podzimních a zimních dnech.

V zimních měsících došlo na provádění pravidelné údržby a konzervaci ručních strojů a nářadí.

V průběhu celého roku jsme podle potřeby pomáhali s výzdobou areálu a plnili požadavky při akcích Zoo, např. Velikonoce v Zoo, Dětský den v Zoo či již tradiční Putování za Mikulášem.

## EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ

Marie Farová

Jihočeská zoologická zahrada Hluboká nad Vltavou v roce 2016 v porovnání s rokem 2015 dosáhla z ekonomického hlediska v součtu za hlavní a hospodářskou činnost kladného a vyššího hospodářského výsledku. Jihočeskému kraji, svému zřizovateli, spravovala k 31. 12. 2016 majetek v celkové výši více jak 246 mil. Kč. V průběhu roku 2016 došlo k rozšíření tohoto majetku o téměř 600 tis. Kč – technické zhodnocení pavilonu vlků a rysů a dokončení projektu oplocení výběhu syslů v COF. Ke konci roku 2016 Zoo Hluboká má rozpracovaný projekt – rekonstrukce objektu na st.p.814. Jednotlivé druhy dlouhodobého majetku jsou uvedeny v následující tabulce:

Druh majetku	Stav k 31. 12. 2016 v tis.
Majetek celkem	246 839
Pozemky	1 860
Umělecká díla	1 016
Stavby	207 639
Samostatné movité věci	19 601
Drobný dlouhodobý majetek	12 278
Nedokončené investice	4 445

V roce 2016 byl Jihočeské zoologické zahradě Hluboká nad Vltavou z rozpočtu JČ. kraje poskytnutý provozní příspěvek od zřizovatele (Jihočeský kraj) ve výši 17.398 tis. Kč. Dále byly JČ. krajem poskytnuty investiční prostředky ve výši 3.163 tis. Kč na pořízení investičního majetku a neinvestiční příspěvek na činnost Centra ochrany fauny Zoo Hluboká ve výši 100 tis. Kč.

Další příspěvky a účelově určené dotace obdržela zoologická zahrada z rozpočtu Ministerstva životního prostředí ČR ve výši 818 tis. Kč, na chov ohrožených druhů světové fauny v českých zoo, na zapojení zoo do systému ochrany přírody ČR. Od Českého svazu ochránců přírody obdržela naše zoo na provoz a realizaci sítě stanic handicapovaných živočichů 261 tis. Kč.

Výnosy v hlavní činnosti v celkové výši 39.333 tis. Kč byly v porovnání s rokem 2015 o více jak 1,5 mil. Kč nižší. Hlavním důvodem tohoto rozdílu je skutečnost, že v roce 2015 došlo k prodeji domku ve Velselí nad Lužnicí za 1,250 tis Kč, který byl ve vlastnictví Zoo Hluboká.

Celkové náklady v hlavní činnosti ve výši 37.680 tis. Kč se oproti roku 2015 snížily o více než 2,3 mil. Kč. Náklady na spotřebu materiálu se snížily o téměř 500 tis. Kč, na ostatní služby o více jak 2,2 mil. Kč. další snížení se projevilo v souvislosti s prodejem výše jmenovaného rodinného domku v roce 2015, téměř 933 tis. Kč.

Mzdové náklady se v porovnání s rokem 2015 zvýšily o 0,9 mil Kč a v souvislosti s tím došlo i ke zvýšení zákonného sociálního pojištění o 300 tis. Kč. Náklady na drobný dlouhodobý majetek se zvýšily o více jak 200 tis. Kč.

Poměr nákladů k vlastním výnosům za rok 2016 je 55,55%, což je proti roku 2015 zvýšení v soběstačnosti o 4,04%.

### Výnosy včetně dotací – porovnání let 2015 a 2016 (v tis. Kč) - hlavní činnost:

	2016	2015
Hospodářský výsledek	1.653	846
<b>Výnosy celkem</b>	<b>39.333</b>	<b>40.855</b>
z toho: Dotace, příspěvky a granty	19.541	20.459
z toho: Příspěvek od zřizovatele	17.398	17.398
Dotace od MŽP ČR	818	687
Dotace na provoz stanice pro handicapované živočichy od ČSOP	261	213
Ostatní dotace a granty	100	110
Transférový podíl z odpisů	964	2.051
Tržby za zvířata	253	108
Tržby ze vstupného	18.772	18.539
Úroky	22	45
Jiné ostatní výnosy	337	96
Tržby z prodeje majetku a materiálu	408	1.608

### Čerpání nákladů – porovnání let 2015 a 2016 (v tis. Kč) - hlavní činnost:

	2016	2015
<b>Náklady celkem</b>	<b>37.680</b>	<b>40.009</b>
Spotřeba materiálu	7.091	7.562
z toho: Krmiva a steliva	4.086	4.029
Spotřeba energie	2.116	2.017
Opravy a udržování	1.226	1.266
Cestovné	244	317
Ostatní služby	3.811	6.066
Mzdové náklady	10.358	9.459
Sociální a zdravotní pojištění	3.418	3.099
Zákonné sociální náklady	471	382
Daně a poplatky	34	126
Náklady z drobného dlouhodob. majetku	1.173	944
Ostatní náklady z činnosti	563	1.643
Odpisy dlouhodobého majetku	7.175	7.128

## Pohyby zvířat - v evidenčních cenách (v tis. Kč):

	2016	2015
Nákup	185	81
Dary - příjem	39	204
Odchovy	238	719
Výměna - příjem	70	36
Prodej	104	55
Výměna - výdej	110	117
Úhyn	266	318
<b>Stav zvířat v tis. Kč na konci roku</b>	<b>4.965</b>	<b>5.131</b>

Investiční fond byl v roce 2016 tvořen z odpisů ve výši 6.778 tis. Kč, z investičního příspěvku od zřizovatele ve výši 3.163 tis. a investiční dotace od MŽP na oplocení sýslů v COF ve výši 250 tis Kč. Výdaje z investičního fondu se týkaly investičních akcí, které byly rozpracované – rekonstrukce objektu na st.p.814, oplocení výběhu sýslů v COF, která byla i dokončena. Dále se výdaje z investičního fondu týkaly nákupů samostatných movitých věcí a technického zhodnocení majetku.

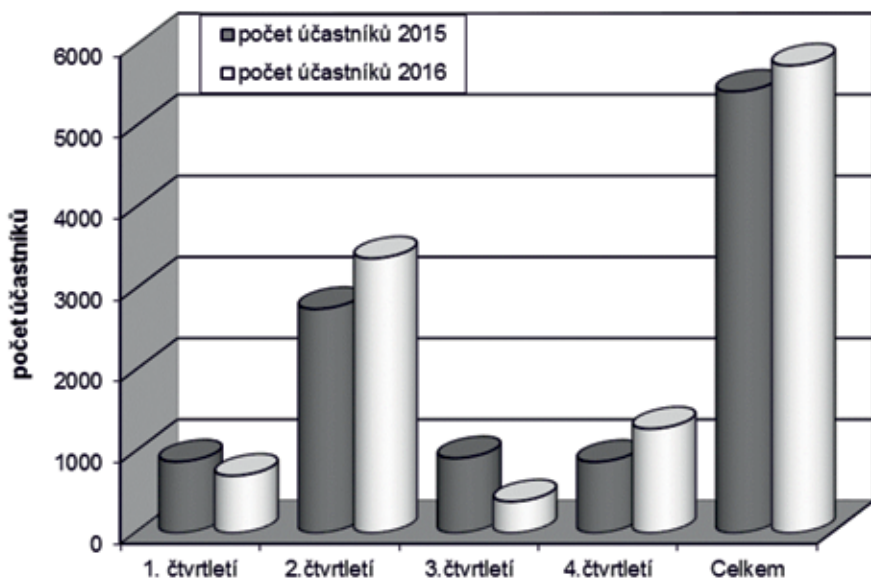


## ODDĚLENÍ VZDĚLÁVÁNÍ

RNDr. Roman Kössl

Oddělení vzdělávání Zoo Hluboká nabízí školám všech stupňů celkem 21 různých vzdělávacích programů. V roce 2016 jsme realizovali **211 lekcí** programů v učebně vzdělávacího centra zoo, celkem pro **4085 žáků a studentů**. **48 lekcí** speciálního programu s názvem „Kamarádi ze zoo“ uskutečnila naše lektorka pro **1671 dětí** přímo v mateřských školách a v prvních až třetích třídách základních škol případně na dětských letních táborech po celém Jihočeském kraji. Celkem využilo naší nabídky 43 skupin z MŠ, 82 skupin ZŠ a 28 skupin ze SŠ, většinou ze Jihočeského kraje, ale i ze vzdálenějších oblastí. Nejoblíbenějšími programy v zoo jsou vždy setkání ze živými hady a tedy nejobednávanejším programem se v roce 2016 stal jako každoročně program „Nebojte se hadů“ (82x, 1653 dětí). Dalšími často navštěvovanými byly programy „Vydra“ (28x, 525 dětí), „Cesta do Afriky“ (25x, 454 dětí) a „Lesní pohádka“ (20x, 357 dětí). Programy mohou učitelé předem vybírat z nabídky na internetové stránce zoo, kde je možné je přímo objednat, nebo je možné se prostřednictvím e-mailu či telefonu poradit s některou z lektorek.

**Počet účastníků na programech a besedách v jednotlivých čtvrtletích v roce 2016 (porovnání s rokem 2015)**



Již třetím rokem se aktivně hlásíme ke kampani Světové asociace zoo a akvárií (WAZA) s názvem „Biodiverzita - to jsme my“. Kromě poutačů v areálu zoo a jejich využití v našich zoonovinách je ke kampani u vstupu do vzdělávacího centra zoo instalovaná stálá expozice kampaně s projekcí krátkého filmu o významu biodiverzity, jejím ohrožení a možnostech ochrany. Soutěže a výtvarné tvoření pro děti na téma kampaně jsme nabízeli ke „Dni zvířat“ dne 2.10.

S tématem kampaně WAZA letos úzce souvisí i téma letošní kampaně Evropské asociace zoo a akvárií (EAZA) „**Let It Grow**“. Do ní jsme se zapojili především aktivitami vybraných akcí pro veřejnost. Kampaň se stala tématem „Hadího dne“, který se uskutečnil 24. dubna na svatého Jiří, věnovanému ochraně našich plazů. V tento den se po zimování každoročně opět otevírá pro veřejnost naše palearktické terárium. Druhým kampaňovým dnem byla tradiční akce „May day“, která se koná vždy na výročí prvního otevření naší zoo pro veřejnost 1. května a jejímž tématem byla pomoc bezobratlým kolem nás.



Pro roky 2016 a 2017 jsme se stali jedním z partnerů projektu „Vzdělávání zoopedagogů“, jehož nositelem je Zoo Liberec. Pro naše lektorky je to příležitost zvyšovat své znalosti v oboru prostřednictvím speciálních seminářů i oborových setkání na zasedání Komise UCSZOO a to zejména v oblasti tématu „ohrožené druhy zvířat – důsledek lidské činnosti a možnosti řešení situace těchto zvířat“. Projekt přináší i pomoc při rozvoji environmentální výchovy v zoo přípravou nových vzdělávacích programů, které budeme moci nabízet školám.

V roce 2016 se uskutečnil pod vedením naší lektorky podruhé **jarní příměstský tábor v zoo**. Po zkušenostech z jara loňského roku a s letními tábory byl letos jarní tábor již pětidenní (22. - 26.2.) a zúčastnilo se ho 17 dětí. **Letní příměstský tábor v zoo** je již tradiční svými dvěma pětidenními turnusy (11. - 15.7. a 15. - 19.8.), které byly oba opět beznadějně obsazené hned první den po otevření přihlašování. Každého se zúčastnilo po 20 dětech. Pro děti byl pokaždé připraven pestrý program, při kterém se mohly seznámit s provozem zoo i s jejími zvířecími obyvateli, vše formou zábavných soutěží a her, kvízů a soutěžních stezek. Děti pomáhaly s péčí o některá zvířata, připravovaly pro ně hračky a také se o nich něco naučily.

Společně s Domem dětí a mládeže v Českých Budějovicích organizujeme již osm let práci **Zookroužku**. Tento zájmový útvar je určen pro děti se zájmem o zvířata, přírodu a činnost zoologických zahrad. Zázemí má v učebně vzdělávacího centra Zoo Hluboká a pod vedením zkušené vedoucí, absolventky a doktorandky Přírodovědecké fakulty JU, Mgr. Kláry Dragové ho v roce 2016 jednou týdně navštěvovalo celkem 38 dětí. Děti se zde např. dozví mnohé o významu a účelu zoo, zajímavosti ze světa zvířat, naučí se pečovat o vybraná zoozvířata, zapojí se do ochrannářských a vzdělávacích aktivit zoo.

**Zoonoviny** vychází pravidelně 6x ročně. Je to jedna strana o novinkách v Zoo Hluboká, pořádaných kampaních, informace o světové fauně, soutěže pro děti. Zoonoviny jsou součástí Robinsona „novin pro děti každého věku“, které jsou zdarma distribuovány do všech školských a jiných dětských zařízení Jihočeského kraje a jsou k dispozici i našim návštěvníkům v areálu naší zoo.

V tomto roce jsme udělali dotisk informáčních letáček nabádajících veřejnost k ochraně našich obojživelníků (Hledá se jezírko) a plazů (Draci na naší zahradě).

V letních měsících pravidelně nabízíme **večerní komentované prohlídky** zoo s průvodcem. Průvodci jsou především naši chovatelé a našim návštěvníkům tak podávají ten nejasvěcenější výklad o živo-

tě svých svěřenců. V roce 2016 provedli zoologickou zahradou během 17 večerů v průběhu července a srpna celkem 475 návštěvníků, t.j. 33 skupin.

Od poloviny května až do září nabízíme **komentovaná krmení** vybraných druhů zvířat (podle možností vyder říčních, medvědů hnědých, kočkodanů husarských, lemurů kata, rosomáků či pelikánů bílých). Ta jsou přístupná všem návštěvníkům v průběhu běžné otevírací doby. Komentované krmení zajišťují také přímo jejich chovatelé, kteří své svěřence dokonale znají. Při některých víkendových akcích zpestřujeme program komentovanými ukázkami enrichmentu zvířat.

4.–6. března se v prostorách Zoo Hluboká uskutečnila **Zoofanatika** - setkání fanoušků zoologických zahrad, sběratelů různých zoo materiálů a nadšenců z Česka, Slovenska, Polska, ale i z Rakouska, Německa a Nizozemska, se sběratelskou burzou a aukcí. Výtěžek z aukce byl věnován prostřednictvím České asociace pro ochranu a výzkum obojživelníků a plazů Herpeta na podporu projektu „Želva bahenní v ČR“, jehož jsme také účastníkem.

Ve dnech 15.–18. září se naše zoo opět stala partnerem **Mezinárodního filmového festivalu Voda, moře, oceány**, kdy se v učebně našeho vzdělávacího centra promítaly soutěžní snímky souběžně s hlavní projekcí v kině Panorama. K prohlídce zoo se tak mohli naši návštěvníci podívat i na dokumentární filmy zabývající se různými vodními prostředími. Součástí festivalu u nás byla i přednáška pro školy od filmaře a fotografa Miroslava Hrdého o Madagaskaru.

## SPOLUPRÁCE S VYSOKÝMI ŠKOLAMI

Zoo Hluboká spolupracuje s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích již od roku 2000 a od té doby až do současnosti se spolupráce dobře rozvíjí. Od počátku je úzká spolupráce zejména s Pedagogickou fakultou (především s katedrou geografie) a se Zemědělskou fakultou (s katedrou biologických disciplín). V současné době jsme v dobrém kontaktu i s Přírodovědeckou fakultou a s Fakultou rybářství a ochrany vod. Jednotlivé katedry mohou využívat areál zoo například ke cvičením se studenty (cvičení z biogeografie PF, zoologická cvičení oboru Biologie a ochrana zájmových organismů na ZF) a k praxím studentů (pedagogická praxe na oddělení vzdělávání nebo při práci s dětmi na letních táborech, praxe v péči o zvířata i při aplikaci znalostí o CITES). Studenti využívají možnosti nabídky témat ke zpracování bakalářských či diplomových prací. Možnosti získávat data pro své výzkumy a studentské závěrečné práce poskytujeme i jiným vysokým školám mimo Jihočeský kraj. V areálu zoo již několik let zajišťujeme přednášky a semináře pro studenty Zemědělské a Přírodovědecké fakulty JU na téma „Úloha zoologických zahrad v ochraně přírody – zoo jako zařízení pro ochranu genofondu“ a pro Pedagogickou fakultu JU semináře na téma „Využití zoologických zahrad pro výuku na základních školách“. Pracovníci zoo některá ze cvičení zajišťují i po pedagogické stránce a podílejí se také na výuce přímo na půdě fakult jako externisté (RNDr. Kössl: semestrální výuka předmětu „fyzická geografie III – biogeografie“ pro učitelské studijní kombinace a obor geografie pro veřejnou správu na PF; Ing. Srb: kombinovaná přednáška pro studenty ZF a PŘF „teraristika – terarijní expozice z pohledu zoo“ na ZF).

V průběhu roku bylo rozpracováno nebo obhájeno celkem 7 závěrečných vysokoškolských prací, jejichž témata se týkala naší zoologické zahrady. Odborní pracovníci zoologického a vzdělávacího oddělení zoo přitom byli k dispozici jako konzultanti, oponenti, či vedoucí prací.

### Přehled závěrečných prací studentů VŠ ukončených nebo realizovaných v průběhu roku 2016:

Anděrová Veronika: Cvakavé zvuky při chůzi u jelenovitých (*Cervidae*). Bakalářská práce. Přírodovědecká fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Jan Robovský Ph.D.

Běle Šimon: Biogeografické aspekty ohrožení a ochrany velkých šelem ve výuce na základních školách.

Bakalářská práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Bradová Veronika: Questing v zoo jako výuková pomůcka pro malé skupiny s dětmi mladšího školního věku. Diplomová práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Kuklová Michaela: „Učitelství balíček“ - soubor didaktických pomůcek pro učitele se skupinou dětí v zoo. Diplomová práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Pavlíčková Hana: Batůžek informací o vodním světě - soubor didaktických pomůcek pro učitele se skupinou dětí v zoo. Diplomová práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Stašová Alžběta: Soubor didaktických pomůcek pro samostatnou práci učitele se skupinou dětí v zoo. Diplomová práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Štikarová Radka: Genetická variabilita psích plemen odvozených od vlka. Diplomová práce. Fakulta agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů ČZU Praha. Obhájeno 2016. Vedoucí práce: Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

## **VÝSTAVY V ZOO**

Mgr. Michaela Jerhotová

V prostorách vzdělávacího centra Zoo Hluboká jsme v roce 2016 připravili pro naše návštěvníky 6 výstav:

### **MIMIKRY (21.12.2015 - 27.3.2016)**

Výstava představila, jak se dokáží živočišné v přírodě maskovat či napodobovat své nebezpečnější příbuzné.

### **SVĚT BEZOBRATLÝCH (29.3. - 11.7.)**

Makrofotografie Pavla Krásenského, který se svým fotoaparátem specializuje především na bezobratlé a rostliny, představily zástupce několika hmyzích skupin, a také zajímavé situace z jejich života.

### **BAREVNÝ SVĚT ZVÍŘAT (15.7. - 31.8.)**

Na velkoformátových snímcích profesionálního fotografa přírody Petra Bambouska byla zachycena pestrost nejen světa zvířat, ale také různé varianty zpracování fotografií.

### **DRAVCI A SOVY (9.9. - 31.10.)**

Lékař Vítězslav Pužej na svých toulkách přírodou vyfotil a na fotografiích představil širokou škálu evropských druhů sov a dravců.

### **LESY A PŘÍRODA KOLEM NÁS (1. - 30.11.)**

Výstava oceněných dětských obrázků a vlastnoručně vyrobených knížek z výtvarné soutěže pořádané Lesy ČR.

### **OCHRANA MOŘSKÝCH ŽELV (13.12.2016 – 02.2017)**

Hana Svobodová, zakladatelka ochranného projektu Mořské želvy v Indonésii, připravila výstavu, která informuje návštěvníky o životě mořských želv a hlavně o příčinách jejich ohrožení. Představila i projekt centra na ochranu těchto kriticky ohrožených plazů.





## PŘEDNÁŠKY A BESEDY PRO VEŘEJNOST

### Hadi (24.4.)

Michal Berec, pedagog ze Zemědělské fakulty JU, představil krásný a zajímavý svět hadů. Na konci přednášky došlo i na ukázky živých hadů z naší zoo, které si návštěvníci mohli pohladit.

### Svět bezobratlých (22.5.)

Entomolog a fotograf Pavel Krásenský zajímavě vyprávěl o světě hmyzu a pavoukovic a také o tom, kolik času a úsilí stojí za vznikem jeho fotografií.

### Sysel obecný (10.9.)

Přednáška připravená ve spolupráci naší zoo a Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky o záchraném projektu na sysla obecného, na kterém se naše zoo aktivně podílí.

### Největší zabijáci oceánů (2.10.)

Potápěčka a bioložka Martina Karásková povídala návštěvníkům o životě v moři, tentokrát na téma Největší zabijáci oceánů.

### Panama očima fotografa přírody (12.11.)

Beseda a promítání fotografa Petra Bambouska o jeho cestách v panamském pralese, který je stále domovem množství žab, ještěřů a ptáků.

## DIVADLO

39. ročník festivalu pro nejmenší návštěvníky „Dětské divadelní dny - pohádková zoo“ u nás probíhal 23.5. až 3.6. Divadelní soubory Vysmáto a Divadlo U staré herečky pobavily v 16 představeních s pohádkami „O dvou neposlušných telátkách“ a „Ošklivé káčátko“ celkem 1600 dětí. Ve spojení s prostředím zoologické zahrady se malé děti učily pozitivnímu vztahu ke zvířatům, ale také prvním ekologickým pravidlům. Návštěvnost festivalu byla v roce 2016 o více než 500 dětí nižší než v roce 2015 a vůbec nejnižší od roku 2000, přesto si přítomné děti představení o zvířátkách užily.

## MARKETING ZOO

Martin Švihel

### AKCE PRO VEŘEJNOST

V roce 2016 proběhlo v Jihočeské zoologické zahradě Hluboká nad Vltavou deset akcí pro širokou veřejnost. Na tyto akce přišlo celkem 27.513 návštěvníků.

#### 26.3. Velikonoce v zoo s Flopem aneb Den s 211 a Hitrádiem Faktor

Pro děti byly připraveny tvořivé dílny, kde se vyráběly nejrůznější velikonoční dekorace, dále několik soutěžních stanovišť, ukázky zvířat a komentovaná krmení. Nechyběl ani křest nově narozených koziček, kterého se ujali manželé Flosmanovi s ostatními hosty. Celou akcí provázeli moderátoři z Hitrádia Faktor a na podiu na nádvoří Loveckého zámku se vystřídal: kapela Jelen, Tomáš Savka s Gábinou Urbánkovou, Hrajeto a Blatácký soubor ze Ševětína. Součástí programu byl i velikonoční minijarmark, kde řemeslníci v osmi stáncích předváděli a prodávali své výrobky. Velký zájem byl o parní vlak, který jel z Českých Budějovic na Hlubokou a zpět. Vzhledem k pěknému počasí si návštěvníci i tuto jízdu užili a celá akce přilákala 3 232 návštěvníků. Vzhledem k rozsahu akce, jsme rádi, že ji pořádáme společně se Zdravotní pojišťovnou ministerstva vnitra České republiky, Hitrádiem Faktor a ostatními partnery, bez jejichž pomoci by to bylo velmi složité.

#### 24.4. Hadí den

Symbolicky na svatého Jiří, kdy vylézají hadi a štíři, jsme pro návštěvníky zoo připravili přednášky o hadech, pro děti pak soutěž a výtvarnou dílnu samozřejmě na hadí téma. V souvislosti s novou kampaní EAZY Let It Grow jsme vše zaměřili spíše na naše druhy hadů. Celkem tento den přišlo do zoo 620 návštěvníků.

#### 1.5. MAY DAY

Letošním tématem byla kampaň EAZY Let It Grow. Návštěvníci se dozvěděli, co je to hmyzí hotel a jak si ho mohou doma sami vyrobit. Děti si pomalovaly květináčky, do kterých zasadily semínka lučních květin, na které pak doma mohly lákat motýly a jiné bezobratlé z jejich okolí. Celkem tento den přišlo do zoo 662 návštěvníků.

#### 22.7. Večerní pohádková zoo – vodní říše

Tuto akci, která je určena především malým návštěvníkům, jsme se pokusili znovu obnovit, což se ukázalo jako dobrý počin. Poprvé jsme vyzkoušeli předprodej vstupenek přes CBsystem, což většina návštěvníků ocenila, jelikož nemusela čekat frontu u pokladen. Děti v kostýmech navštívily stano-



viště po celé zoo, kde s pohádkovými postavami plnily nejrůznější úkoly. Na ostrůvku měl sídlo vodní král, pod jehož vedením se zde několikrát odehrála krátká pohádka v podání Divadla Píkl z Hluboké nad Vltavou. Tato akce je netradiční od začátku až do konce a použití světelných efektů dělá z některých míst naší zoo opravdu pohádková zákoutí. I proto tato akce přilákala během tří hodin 1 450 návštěvníků.

### 30.8. Den medvědů

Během dne probíhala komentovaná krmení zvířat, zvláště jsme se zaměřili a rozšířili komentování medvědů (jak hnědých, tak plavých). Medvědi dostali nové hračky v rámci enrichmentu. Pro děti byla připravena soutěž a výtvarná dílna na medvědí téma. Přišlo 1565 lidí.

### 10.9. Syslí den

Akce probíhala ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky. V tento velmi teplý den měli návštěvníci možnost dozvědět se během komentovaných krmení více o životě syslů, jak ve volné přírodě, tak u nás v zoo. Pro děti byla připravena výtvarná dílna a soutěž na syslí téma, během které si třeba zahrály golf mezi sysly. Pro širokou veřejnost byla určena i přednáška o záchranném projektu na sysla obecného, který vede AOPK a naše zoo je do něj zapojená a aktivně se podílí. Přišlo 1123 lidí.

### 2.10. Den zvířat

Pro návštěvníky byla připravena komentovaná krmení vybraných druhů zvířat. U některých jsme využili i ukázky enrichmentu. Potápěčka a bioložka Martina Karásková povídala na své přednášce o životě v moři, tentokrát na téma Největší zabijáci oceánů. Pro děti byly připraveny soutěže a výtvarné tvoření na téma kampaně WAZY - BIODIVERZITA – TO JSME MY. Bohužel celý den pršelo, přesto přišlo 300 skalních návštěvníků naší zoo.

### 5.11. Strašidelná zoo

Na toto odpoledne jsme opět zvali děti ve strašidelných kostýmech a v areálu zoo pro ně byl připraven program. Na jednotlivých stanovištích plnili čarodějnické úkoly a měli možnost se vyfotit v profesionálním fotokoutku od společnosti Fotolab. Ve spolupráci s Dopravním podnikem města České Budějovice jsme zajistili bezplatnou kyvadlovou dopravu krásně vyzdobeného strašidelného autobusu, o který byl veliký zájem. O hudební doprovod se postarala skupina „Maxa Band“, která měla pro děti připravené i hudební soutěže. O tuto podzimní akci je vždy veliký zájem, což se potvrdil i tento ročník, na který přijelo 2 723 lidí.

### 3.12. Putování za Mikulášem

Již devátý ročník mikulášského putování, z náměstí v Hluboké nad Vltavou až na nádvoří Loveckého zámku Ohrada, přilákalo 2 340 návštěvníků.

Průvod byl zahájen příjezdem Lucifera a z náměstí pokračoval kolem Munického rybníka, po „kočárové cestě“ až k pekelné bráně zámku. Ve vestibulu zámku nechybělo peklo s pyrotechnickými efekty, ohně,



červená světla, dekorace a samozřejmě „opravdoví“ čerti Na nádvoří bylo postavené podium, kde se v podání Divadla Píkl a ostatních přátel, odehrála část čertovské pohádky. Na závěr pohádky „přilétl anděl“ nad střechy areálu a zazpíval několik písní. Tím andělem nebyl nikdo jiný než známá jihočeská zpěvačka Zuzana Benešová, která připravila i se svými malými žáky krátké vystoupení. Poté nádvoří potemnělo a s hudebním doprovodem začala velkolepá fireshow, která přinesla příběh dobra a zla. Toto divadelní představení, které sklídilo velký aplaus, bylo pod vedením Michaela Bartizala. Celá tato akce byla pro všechny zdarma a my se budeme snažit, aby tomu tak bylo i nadále. Mikulášskou akci bereme jako poděkování všem návštěvníkům, kteří nás po celý rok pravidelně navštěvují.

#### 24.12. Štědrý den v zoo

V tento sváteční den se přišlo do zoo podívat 1 757 návštěvníků. Štědrý den byl ve znamení vánoční pohody, komentovaných krmení některých druhů našich zvířat, pouštění vánočních koled, hledání ptáčka Vánočníčka. Velkým lákadlem bývá krmení medvědů, kdy se děti mohou podívat přímo do jejich expozice, a nechat jim tam pár pamlsků v podobě medu, piškotů, jablek. Na Štědrý den návštěvníci nosí i mnoho dárků ve formě krmení pro naše zvířata, za což jim patří velký dík. Jako již v předešlých letech na každé dítě čekal zabalený dárek pod naším vánočním stromem. Pro návštěvníky byl připraven vánoční punč a pro děti čaj. Tato akce je hojně navštěvována a i tentokrát byla příjemným zakončením našich akcí.

#### 14.12. – 8.1. Vánočně nasvícená zoo

V tento čas, již po šesté, návštěvníky z dálky lákal nasvícený areál zoologické zahrady. Velmi významně jsme doplnili a prodloužili celou nasvícenou část zoologické zahrady, a to o několik desítek metrů nových světelných kapiček a reflektorových světel. Největší novinkou byl skleněný svítící kůň, který pod určitým úhlem světla odrážel jinou barvu. Nechyběl ani otevřený stánek s horkým punčem, u kterého se mohli návštěvníci příjemně zahřát a popovídat. Obdrželi jsme i několik fotografií z námi vytvořeného fotokoutku. Vzhledem k velikému zájmu návštěvníků byla nasvícená zoo prodloužena o týden, než bylo původně plánované. Vánočně nasvícená zoo má, díky svému netradičnímu pojetí, již své stálé místo v aktivitách zoo a tentokrát přilákala neuvěřitelných 8 424 návštěvníků.



V zoologické zahradě si také své „ano“ řekli tři novomanželské páry. **Svatební obřad** v zoo má své kouzlo a přináší vždy nějaká překvapení, ať už pro novomanžele, tak i pro kolemjdoucí návštěvníky.

Na závěr bychom chtěli poděkovat některým zaměstnancům zoo, kteří nám i nad rámec svých pracovních povinností, vždy ochotně pomohli s přípravami akcí.

Zvlášť bychom chtěli poděkovat několika lidem a firmám, kteří nám v letošním roce opravdu při přípravách akcí velmi pomohli: Mgr. Zdeněk Píkl, Luděk Šindelář, Jana Chocholová, Mgr. Jan Zvánovec, Jan Prener, Mgr. Martin Slaba, Soňa Švihelová, Romana Klečková, zaměstnanci ZP MV ČR a všem ostatním za jejich přízeň a podporu.

# VÝVOJ NÁVŠTĚVNOSTI

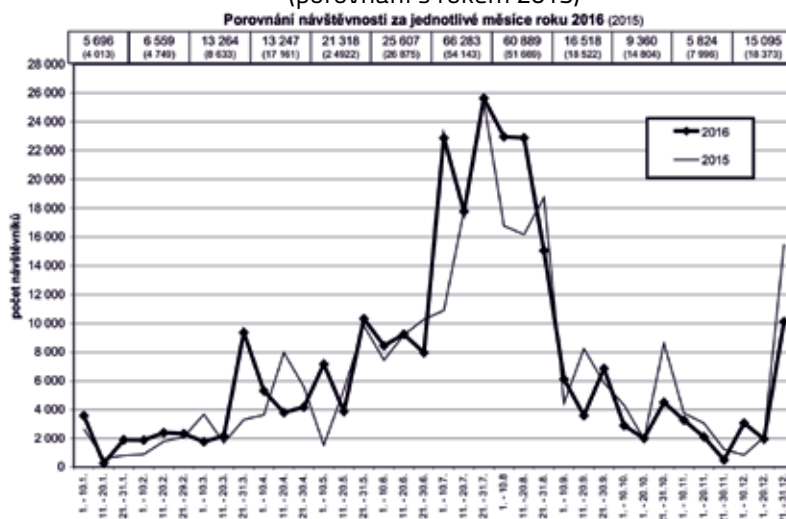
Zuzana Prajerová

V roce 2016 do naší zoo zavítalo celkem 259.660 návštěvníků. Oproti minulému roku došlo k nárůstu o 7.602 návštěvníků. Jsme za to vděční hlavně návštěvnosti v letních měsících, která byla druhá nejvyšší v historii naší zoo. Tato čísla překonal pouze rok 2007, ve kterém byla návštěvnost rekordní.

Z celkového počtu zaplatilo vstupné 216.569 návštěvníků, volného vstupu pak využilo 43.091 návštěvníků.

## Vývoj návštěvnosti v průběhu roku 2016

(porovnání s rokem 2015)



## DARY POSKYTNUTÉ V ROCE 2016 – PODĚKOVÁNÍ ZA SPOLUPRÁCI

Zuzana Prajerová

V letošním roce návštěvníci přispěli naší zoo 179.771,- Kč. Všech darů si velice vážíme a děkujeme všem rodinám, jednotlivcům, základním a mateřským školám, firmám a všem ostatním za projevenou přízeň. Těmito příspěvky se podílíte na rozvoji zoologické zahrady a podporujete tak i ochranu přírody.

Dárce	Částka	Účel daru
Anonymní dárci	8 470 Kč	provoz zoo
Albert Pavel	1 500 Kč	volavka rusohlavá
Blatěcký soubor Ševětín	5 000 Kč	klokan rudokrký
Brožovská Natálie	500 Kč	lemur kata
Budinová Michaela	500 Kč	sysel obecný
Burianová Jitka	5 000 Kč	surikata
Čapková Zuzana	6 000 Kč	rosomák sibiřský
Čížkovských Renata, Pavel, Jana	1 500 Kč	ovce ouessantská
Davídek Václav	300 Kč	medvěd hnědý
Doležalová Natálie	5 000 Kč	kočka pouštní
Domov dětí a školy	1 140 Kč	provoz zoo
Fořtovy Linda, Emma	200 Kč	surikata
Geojih.cz - Geocaching Jižní Čechy	5 100 Kč	čáp černý
Hauptová Petra, Ing.	250 Kč	gekončík africký
Hovorková Lenka	700 Kč	los evropský
Hušková Soňa, JUDr.	1 000 Kč	lama krotká
International Student Club	5 000 Kč	shetlandský pony
Jordánová Kristýna	300 Kč	kulíšek nejmenší
Kabourková Kristina, Ing.	2 000 Kč	slípka zelenonohá
Kaliankova Kateřina	100 Kč	rys ostrovid
Kloudová Monika	1 000 Kč	rys ostrovid
Kolektiv BILLA 309	5 000 Kč	kočka pouštní
Kovář Tomáš	400 Kč	surikata
Kroman Gustav	200 Kč	provoz zoo
Kurandin Evžen	100 Kč	liška obecná
Květoňová Magda	250 Kč	gekončík africký
Mlejnková Alena	6 500 Kč	nosál červený
MŠ a ZŠ Chotoviny	645 Kč	korálovka sedlatá
MŠ a ZŠ Chotoviny	645 Kč	králík divoký
MŠ Branice	1 035 Kč	provoz zoo
MŠ Františka Ondříčka	2 000 Kč	leskoptev nádherná
MŠ Kostelec nad Vltavou	280 Kč	krajta královská
MŠ Kostelec nad Vltavou	400 Kč	korálovka sedlatá
MŠ Prachatice	1 040 Kč	provoz zoo

MŠ Rudolfov	5 000 Kč	pony shetlandský
MŠ VŠTE	660 Kč	provoz zoo
Navrátilovi	7 000 Kč	tygr ussurijský
Novomanželé Trsovi	1 000 Kč	2x hrdlička divoká
Nový Jakub	500 Kč	tamarín vousatý
Otec Tomas van Zavrel	5 000 Kč	osel domácí
Podaných Radek a Klára	1 500 Kč	papoušek patagonský
Profousová Pavla	500 Kč	želva vroubená
Prokop Tomáš	200 Kč	tygr ussurijský
rodina Kowalczykova	30 000 Kč	medvěd hnědý
rodina Petrákova	5 000 Kč	kočka divoká
rodina Syslova	5 000 Kč	sysel obecný
Růžičková Karolina	400 Kč	liška obecná
Severa Jan	500 Kč	štika obecná
Smejkal Štěpán	500 Kč	užovka červená
Studánkovi	2 000 Kč	provoz zoo
Studánkovi	500 Kč	želva nádherná
SVRAP.cz - virtuální prostor internetu	5 000 Kč	sýček obecný
Syllabová Jindřiška	500 Kč	kulíšek nejmenší
Šnábloví Jonášek a Johanka	5 000 Kč	pralesnička pruhovaná
Toman Pavel	1 616 Kč	rosomák sibiřský
Vinkler Václav	100 Kč	vydra říční
Wiltschová Monika	500 Kč	vlk eurasijský
Zappová Květa	100 Kč	výr velký
ZŠ a MŠ Bernartice	1 710 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ Kájov	1 500 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ Kubatova	450 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ Kubatova	500 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ Kubatova	460 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ Rudolfov 2. A	1 310 Kč	fretka
ZŠ a MŠ Rudolfov 2. B	540 Kč	krajta královská
ZŠ a MŠ Rudolfov 2. C	1 070 Kč	králík divoký
ZŠ České Velenice	200 Kč	králík divoký
ZŠ České Velenice	200 Kč	korálovka sedlatá
ZŠ České Velenice	200 Kč	želva čtyřprstá
ZŠ Hartmanice	2 000 Kč	krajta královská
ZŠ Hluboká nad Vltavou	5 000 Kč	lama krotká
ZŠ Máj I.	5 000 Kč	tygr ussurijský
ZŠ Volary	7 500 Kč	jeřáb popelavý
ZŠ Zlatá stezka Prachatice	5 000 Kč	sovice sněžní
<b>CELKEM</b>	<b>179 771 Kč</b>	

## **Za finanční podporu děkujeme těmto společnostem a firmám:**

Bidvest Czech Republic s.r.o.  
CB Auto a.s., České Budějovice  
E.ON Česká republika, s.r.o.  
FLOSMAN a.s.  
Ing. Jiří Barviř, Brno  
Kohoutová Ivana, Litvínov  
Luna zmrzlina ČR, spol. s r.o.  
OLYMPLOY s.r.o., Praha  
PEPSICO CZ, s. r. o.  
Rodinný pivovar BERNARD a.s.  
Štaubertová Jarmila, Žatec  
Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra České republiky

## **Poděkování našim partnerům a přátelům za podporu a realizaci akcí pro veřejnost nebo za věcné dary a služby, které naší zoo a zvířatům poskytli:**

Alena Bublová - Probulov  
Cukrárna Ambrozia  
České dráhy, a.s.  
Dopravní podnik města České Budějovice, a.s.  
Divadlo Píkl - Mgr. Zdeněk Píkl  
Druhá soukromá základní umělecká škola České Budějovice pod vedením MgA. Zuzany Benešové  
Hluboká v pohybu - kulturní a sportovní spolek  
Hoch Závlahy s.r.o., Hluboká nad Vltavou  
Hopsárium, České Budějovice  
Jan Zvánovec, Hluboká nad Vltavou  
Jihočeská masna s.r.o., České Budějovice  
KELT reklamní společnost, Hluboká nad Vltavou  
Michael Bartizal - ohnivá show  
Národní zemědělské muzeum Ohrada - Mgr. Martin Slaba  
Pohádková kovárna Selibov  
Zahradnictví Střítež Boškovi  
Zdeněk Prener  
Zdeněk Robenhaupt



tygr ussurijský (*Panthera tigris altaica*)



## SUMMARY

In 2016, while nothing significant was added to the zoo grounds, there were still many updates in the form of improving and elaborating the exhibits built in the most recent years. Pre-arrangements started for a quite unique display to open in the first half of 2017 and introduce several species of exotic ants. Planning also focused on the construction project involving facilities behind the scenes serving to prepare animal diets, store items and materials, and cater the needs of animal management staff.

New terrariums were set up and present animals that had been held behind the scenes. They include, for example, the eastern Montpellier snake and the North African mastigure. A new addition to the collection of reptiles, the Milos viper is amongst Europe's most venomous snakes. Other species of animals new to the zoo include the blackbuck, the Girgentana goat, and, for the realm of birds, the African grey hornbill. We completed the exhibit of lynxes into which animals moved from the old part of the zoo. Animal transfers of note included replacements in the group of the vervet monkey and replacing a male in the group of ring-tailed lemurs. Primacies that occurred in terms of reproduction success included the first-ever alpine marmots in this country and the first-ever Bewick's swans and Eurasian hoopoes on the zoo's record. For a summary of the species and of animals bred and reared with success please refer to the tables on page 11 to 29.

The zoo also operates a wildlife rescue centre as part of its Centre for the Protection of Fauna of the Czech Republic in Rozov y Temelína; it accepts animals from around South Bohemian Region. This is in particular involves creatures injured by electric shock or hit by a vehicle, but sometimes young animals arrive that had been picked up for no good reason. Luckily, people's awareness has been increasing in this regard. For a summary of treated wildlife please go to the table on page 30 to 37.

In 2016, there were 211 teaching sessions in the zoo's classroom in which 4,085 pupils and students participated. Additional 48 sessions took place in nursery/primary schools. A leisure club for young naturalists was underway throughout the year and regularly attended by 38 kids. During the summer school-break there were two courses of a suburban camp in the zoo grounds; year 2 of the same type of event took place in the springtime. As every year, a series of 'theatre days' was organised and visited by 1,600 children. We continued the cooperation with universities, particularly with the University of South Bohemia in České Budějovice; seven final theses were developed/defended on subjects related to the zoo in Hluboká.

Several interesting displays of photographs took place in the grounds along with a total of five talk shows on animals and the natural world. We continue to promote the campaign of WAZA called Biodiversity is Us and, more recently, the EAZA's Let It Grow campaign. The latter was presented particularly through activities for the public on two events held at the zoo: Day of Snakes and May Day. In March we held a meeting of fans of zoos, Zoofanatika, and in September a part of Water, Sea and Oceans International Film Festival took place at the zoo's education centre. In the summertime there were narrated feeding shows presenting certain animal species, as well as much-sought guided evening tours that received a total of 475 visitors in 2016.

Ten events were organised to entertain & educate the general public in 2016, such as Easter at the Zoo, a very popular Evening Fairytale Zoo, the Day of Bears and the Ground Squirrel Day, in addition to the classical events as Tour to Meet St Nicolaus and Zoo of Christmas Lights.

In 2016 our zoo was visited by a total of 259,660 guests from which 216,569 were paying visitors and 43,091 people made use of their free tickets. Compared with the year before, the total number increased by over 7,000. During the summertime months there was even the second highest visitor number in the history of the zoo. The total cost to run the zoo was 37,680,000 CZK.

## СВОДКА

В течение 2016 года в зоопарке Глубока не прибавилось много нового, однако экспозиции построенные в последние годы постоянно совершенствовались и дорабатывались. Началась подготовка уникальной выставки нескольких видов экзотических муравьев, которая будет открыта в первой половине 2017 года. Кроме того, мы сосредоточились на подготовке строительных объектов, в которых будет находиться кормокухня (помещение для подготовки кормов к скармливанию), складские помещения, а также помещения для сотрудников зоологического отдела.

В новых террариумах мы представляем животных, которые до настоящего времени содержались на заднем плане. Речь идёт, например, о ящеричной змее или об африканском шипохвосте. Недавно мы расширили нашу коллекцию рептилий о милосскую гадюку, которая является одной из самых ядовитых змей в Европе. К числу следующих видов животных, не так давно содержащихся в нашем зоопарке, относятся гарны, коза домашняя - породы Гиргентана, а из класса птиц - африканский серый токо. Мы закончили экспозицию рысей, куда животные были перемещены из старой части зоопарка. Среди прочего, мы поменяли особь в группе мартышек-гусар и самца в группе кошачьих лемуров. Впервые в Чешской Республике мы размножили альпийского сурка, а также впервые в нашем зоопарке мы успешно размножили малого лебедя и удода. Перечень содержащихся у нас видов животных и список потомства за 2016 год представлен в таблицах на стр. 11 - 29.

Зоопарк Глубока ведёт также спасательную станцию для животных-инвалидов при Центре по охране животного мира Южночешского района в Розове у Темелина и принимает животных со всей Южной Чехии. Это в основном животные, получившие ранения электрическим током или сбитые транспортным средством, но иногда речь идёт и о без надобности взятом детёныше. Осведомлённость людей в связи с этим увеличивается. Список животных-инвалидов, которым была оказана помощь, найдёте в таблице на стр. 30 - 37.

В 2016 году в нашем учебном центре было проведено 211 образовательных лекций, в которых приняли участие 4 085 учащихся и студентов. Следующие 48 лекций были проведены в детских садах или начальной школе. В течение года проводился Зоокружок, в котором регулярно принимали участие 38 детей. Во время летних каникул состоялись две смены пригородного лагеря в зоопарке, а также во второй раз нами был организован и весенний пригородный лагерь. Как и каждый год, для наших самых маленьких посетителей мы подготовили «Детские театральные дни», в которых приняли участие 1 600 детей. Продолжается сотрудничество с университетами, в частности, с Южночешским университетом в Чешских Будеёвицах. В течение 2016 года было разработано или защищено семь выпускных дипломных работ, темы которых касались Зоопарка Глубока.

В нашем зоопарке также было проведено несколько интересных выставок фотографий и в общей сложности пять лекций для общественности о животных и природе. Мы продолжаем работу в кампании WAZA под названием «Биоразнообразие-это мы» и впервые в кампании EAZA «Let It Grow». В частности, здесь мы представили мероприятия для общественности на двух праздниках в нашем зоопарке - «День Змеи» и «Майский День». В марте у нас состоялась встреча с любителями зоопарков «Зоофанатика», а в сентябре в помещении нашего учебного центра проводилась часть международного кинофестиваля «Вода, море, океан». Во время летнего сезона проводились комментируемое кормление отдельных видов животных и очень популярные вечерние экскурсии по зоопарку с гидом, в которых в 2016 году приняли участие 475 посетителей.

В течение 2016 года мы подготовили десять забавных и образовательных мероприятий для

широкой публики, таких как «Пасха в зоопарке», очень популярное „Вечерний сказочный зоопарк», «День Медведей», «День Сусликов», а также ставшие уже традиционными «Путешествие к Святому Николаю» и «Рождество в зоопарке» с освещением ареала зоопарка. В 2016 году наш зоопарк в общей сложности посетили 259 660 человек, из которых 216 569 человек заплатили за вход, а 43 091 человек использовали бесплатные билеты. По сравнению с предыдущим годом, общее число посетителей увеличилось более чем на 7 000 человек. В летние месяцы была вторая самая высокая посещаемость в истории зоопарка.

Общая сумма расходов за этот год составила 37 680 000 крон.



rosomák sibiřský (*G.g.gulo*)

## ODBORNÁ SDĚLENÍ

### CHOV SYSLA OBECNÉHO V ZOO HLUBOKÁ

Markéta Jariabková

V průběhu roku 2015 a na počátku roku 2016 jsme vyřešili veškerá stavební povolení, a tak jsme mohli začít stavět nové odchovné zařízení pro sysla obecného. Ke konci dubna 2016 jsme toto zařízení úspěšně dokončili v Rozovech u Temelína. Celková plocha je 200 m<sup>2</sup>, výběh je zabezpečen proti úniku syslů a zároveň proti vniknutí predátorů dovnitř. Základy jsou hluboké 2 metry a tvoří je perforovaný plech, kvůli lepšímu odtoku vody. Samotné podloží výběhu je poměrně kamenité. Celé zařízení je přikryto sítí. Po posledních úpravách a zatrávnění bylo zařízení připraveno pro příchod syslů. V polovině července jsme měli vyřízena všechna povolení na dovoz syslů ze Slovenska, takže už nic nebránilo jejich transportu. Ve dnech 18. – 19. 7. 2016 kolegové ze Slovenska odchytili 57 jedinců (24 samců a 33 samic) na letišti Bratislava. V Bratislavě jsme sysly převzali, ale bylo nutné udělat ještě několik úkonů před odjezdem ze Slovenska. Každého jedince jsme zvážili, místní veterinář každé zvíře očipoval a prohlédl, zda nejeví známky nemoci nebo na sobě nemá vnější parazity. V rámci vědecké spolupráce byl každému zvířeti odebrán genetický materiál (šetrné seřiznutí špičky ocásku) a vzorek trusu. 20. 7. 2016 jsme sysly úspěšně dopravili do Rozov. Všichni jedinci cestu přežili a byli vypuštěni do předpřipravených nor. V průběhu následujících měsíců byli vykrmováni na zimu. V polovině listopadu všechna zvířata hibernovala.

Po dalším úspěšném zimování syslů v expozici jsme měli velkou radost z odchovu. Nejméně 20 mlád'at v průběhu května začalo objevovat svět ze svých nor. Následné sčítání všech zvířat ukázalo, že máme v expozici přibližně 60 jedinců. Vzhledem k velikosti výběhu nebylo možné všechna zvířata ponechat v zoo. Na základě předchozí domluvy s Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK), která zahrnuje naše odchovy jako vhodný genetický materiál k vypouštění, jsme se domluvili na vypuštění 22 jedinců na golfové hřiště v Karlových Varech. Hned po dovozu ze Slovenska jsme 21. 7. odchyťovali sysly v expozici.

Podařilo se nám nachytat 12 samic a 10 samců. Ve Varech mezitím nachystali umělé nory, kam jsme sysly vypustili. Před zimováním tam bylo pravidelně vídáno 10 – 15 jedinců.

Vzhledem k našim aktivitám se sysly jsme pořádali 10. září Syslí den v zoo. Návštěvníci si mohli zasoutěžit o ceny, které věnovalo AOPK. Dále pro ně byla připravena komentovaná krmení různých druhů zvířat, ale hlavně syslů obecných. Připravena byla i přednáška o záchranném programu sysla obecného.

V listopadu jsme se účastnili mezinárodní konference v Bělehradě (Srbsko) European Ground Squirrel Meeting, kde se sešlo více jak 40 zástupců zemí, kde žije sysel obecný, ale i zástupci zemí, kde žijí podobné druhy syslů.

**Souhrn:** V dubnu bylo dostavěno odchovné zařízení o velikosti 200 m<sup>2</sup>. Ze Slovenska jsme v červenci dovezli 57 jedinců (24 samců a 33 samic). Zvířata se adaptovala celkem dobře a všechna ulehla k zimnímu spánku. Po úspěšném zimování se v expozici narodil velký počet mlád'at, celkem bylo v expozici nejméně 60 jedinců. Po předchozí domluvě s AOPK jsme vypustili 22 jedinců v Karlových Varech na golfové hřiště.

**The management of the European ground squirrel at Hluboká Zoo** A breeding facility was completed in April for the European ground squirrel (*Spermophilus citellus*), covering an area of 200 square metres. In July 57 individuals were imported from Slovakia: 24 males and 33 females. The animals settled quite well and all of them went to hibernation. After the successful wintering period the facility saw a large number of animals being born, counting at least sixty. After prior arrangement with NCA we

released 22 individuals into a golf course in Karlovy Vary.

**Разведение европейского суслика в Зоопарке Глубока.** В апреле было завершено сооружение для содержания и разведения европейского суслика (*Spermophilus citellus*) площадью 200 кв.м. В июле из природы Словакии мы привезли 57 особей (24 самца и 33 самки). Животные адаптировались довольно хорошо и все залегли в зимнюю спячку. После успешной зимовки в экспозиции родилось большое количество детёнышей, в общей сложности в экспозиции было не менее 60 особей. По предварительной договоренности с Агентством охраны природы и ландшафта Чешской Республики мы выпустили на поле для гольфа в Карловых Варах 22 особи.

## ZÁCHRANNÉ CENTRUM CITES Markéta Jariabková, Petr Skála

Naše zoologická zahrada není pouze zoo a záchránná stanice pro handicapované živočichy, ale již řadu let funguje jako záchránné centrum pro zadržené exempláře CITES. Centrem prošlo zatím nejvíce želv – jednalo se o želvy zelenavé (*Testudo hermanni*), z ostatních druhů želv se do centra dostaly například klapavka obecná (*Sternotherus odoratus*), želva vroubená (*Testudo marginata*). Tyto jedince máme zařazené v expozicích, nebo jsou umístěni v zázemí. Zatím jsme neměli žádného zabaveného savce, ale jsme schopni přijmout i medvěda nebo tygra, na které máme připravené ubikace.

Zakladatelé našeho chovného hejna kolpíků bílých (*Platalea leucorodia*) pocházejí z volné přírody a do naší zoo se dostali přes Českou inspekci životního prostředí, která je zabavila původnímu majiteli, který je nelegálně odebral z volné přírody. Pocházejí z populace, která hnízdí v okolí Českých Budějovic.

V posledních třech letech se do centra dostaly hlavně dravci a sovy. Jednalo se o dva jedince sovice sněžné (*Nyctea scandiaca*) – samce jsme úspěšně zapojili do chovu. Sovu pálenou (*Tyto alba*), která byla odebrána majiteli z důvodu nepřihlášení jedince na úřadech. Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) je stále umístěn v centru. Ve stejný den, kdy byl přijat výše zmíněný jestřáb, byl do centra přijat zhruba půl roku starý jedinec orla mořského (*Haliaeetus albicilla*), který zřejmě pocházel z volné přírody. Byl špatně označen, majitel nebyl schopen prokázat původ zvířete a tak mu byl orel odebrán. Jednalo se o naprosto zdravý exemplář.



zabavená želva



jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

Po rozhodnutí Ministerstva životního prostředí (MŽP), že orel bude darován Zoo Hluboká, jsme ho umístili do větší rozletové voliéry a začali jsme ho připravovat na vypuštění. Zvíře se dobře adaptovalo, výborně létal, přijímal potravu a po kladném vyjádření na naši žádost na vypuštění zvláště chráněného živočicha, jsme orla nakonec vypustili přímo v naší záchránné stanici pro handicapované živočichy

v Rozovech u Temelína, jelikož se v okolí stanice nachází volně žijící populace orlů mořských. Dne 30. 4. 2016 jsme ho navrátili zpět do volné přírody.

**Souhrn:** Do záchranného centra CITES se zatím dostalo nejvíce želv, konkrétně želva zelenavá. Dále se k nám dostávají ptáci, někteří dali dokonce základ našeho chovu – kolpík bílý. Jiné se snažíme začlenit do chovu nebo předat do jiných institucí. Jeden z posledních přijatých zvířat byl mladý orl mořský, kterého se nám povedlo navrátit zpět do volné přírody.

**The CITES Rescue Centre** Of the creatures received by the Centre, turtles from the majority, namely the Hermann's tortoise. In addition, species of birds arrive. Some have even formed the foundation of our stock, such as the Eurasian spoonbill, while there are efforts to integrate others into the collection or transfer to other institutions. A young sea eagle became one of the latest arrivals; subsequently, the bird was returned into the wild with success.

**Спасательный центр СИТЕС.** В спасательный центр СИТЕС до сих пор попало наибольшее количество черепах, конкретно балканская черепаха. Далее к нам попадают птицы, некоторые даже дали основу для нашего разведения - обыкновенная колпица. Других мы стараемся интегрировать в процесс разведения или передать в другие учреждения. Одним из последних принятых животных был молодой орлан-белохвост, которого нам удалось вернуть обратно в дикую природу.

## A CO HADI, MAJÍ KAM KLÁST? ANEB JAK SE DAŘÍ UŽOVCE STROMOVÉ V POOHŘÍ

R. Musilová, M. Jariabková, K. Janoušek

Zoo Hluboká chová přes 300 druhů zvířat. Jedním z nich je užovka stromová (*Zamenis longissimus*), náš nejvzácnější had. V České republice jej nalezneme pouze na třech lokalitách, v Bílých Karpatech, v národním parku Podýjí a v údolí Ohře v okolí Stráže nad Ohří. V posledním případě se jedná o zcela jedinečnou izolovanou populaci, kterých je v celé Evropě pouze několik. Užovka stromová je ohrožena v celém svém areálu, v izolovaných lokalitách je situace ještě horší vzhledem k omezené rozloze, nižšímu počtu jedinců a řadě ohrožujících činitelů. V Poohří je snad nejvíce ohrožena změnou způsobu hospodaření a s tím spojenou ztrátou biotopů, kdy došlo k zániku celé řady drobných zídkek, starých cest, mezí a hnojišť. Ty jsou pro její výskyt zcela zásadní. Další vliv v této izolované lokalitě má méně příznivé klima. Ke zdárné inkubaci vajec potřebuje dostatečnou teplotu po cca 2,5 měsíce, což je v těchto oblastech nezdárka problémem a některé roky je tak úspěšnost rozmnožení velmi nízká.

Početnost populace užovky stromové v údolí Ohře je odhadována na 400 – 600 jedinců, což vzhledem k množství ohrožujících faktorů není nijak mnoho. Stále se zhoršující situace užovky stromové vedla v roce 2008 k přijetí tzv. záchranného programu, jehož cílem je zvýšit početnost těchto vzácných plazů a rozšířit jejich území. Jedním z hlavních realizátorů záchranného programu v údolí Ohře je spolek Zamenis založený v roce 2006 za účelem ochrany užovky stromové. Mezi činnostmi spolku patří péče o lokality plazů (zídky, ruiny domů, staré cesty), budování náhradních líhnišť, monitoring populace, sledování úspěšnosti reprodukce, osvěta veřejnosti a další výzkum.

Velký význam v praktické ochraně druhu mají zejména líhniště. Samice užovky stromové v Poohří kladou počátkem července 8 – 12 podlouhlých vajec, nejraději do zahradních kompostů, drobných hnojišť či hromad pilin. V průběhu září se pak líhnou novorozená mláďata o délce přibližně 30 cm. Za účelem zvýšení úspěšnosti reprodukce tohoto kriticky ohroženého druhu buduje spolek Zamenis od roku 2006 líhniště, dnes jich mají užovky stromové k dispozici více než tři desítky. Zásadním pro správné líhniště je výběr lokality, která musí být nedaleko vhodných zimovišť, osluněná a líhniště musí být

dostatečně velké, aby si udrželo své mikroklima.

A jak se na snahu spolku Zamenis tváří užovky? Každé z líhnišť je navštíveno minimálně 3 x za sezónu a zaznamenáván počet jedinců užovky stromové, ostatních plazů a dále pak pozorování páření, gravidních samic a novorozených mláďat. Vytipovaná nadějná líhniště jsou na podzim převrstvena ve snaze nalézt zbytky vaječných slupek, tím je pak reprodukce nejen potvrzena, ale zároveň jsou získána přesná data o počtu nakladených vajec a úspěšnosti líhnutí.

Z dosavadních výsledků lze usuzovat, že užovky stromové zbudovaná líhniště nejen ochotně kolonizují, ale dochází zde k reprodukci. V posledních letech není výjimkou nalézt v jednom líhništi více než 100 vajec, tedy důkaz hromadného kladení několika samic.

**Souhrn:** Spolek Zamenis působí v ochraně užovky stromové, která je naším nejohroženějším hadem, zejména kvůli ztrátě biotopu. Tento spolek od roku 2006 buduje líhniště v údolí řeky Ohře a následně monitoruje stavy těchto vzácných plazů. Monitoring potvrzuje využívání uměle vytvořených líhnišť užovkami k reprodukci. Zoo Hluboká v současné době chová sedm jedinců užovky stromové.

**What about snakes? Have they some place to lay eggs?**

**How Aesculapean snakes thrive in the River Eger Basin**

Zamenis, a civil association, has been active in the conservation of the Aesculapean snake (*Zamenis longissimus*) - this country's most vulnerable snake species, particularly for the loss of habitat. Since 2006, Zamenis has been setting up incubation sites in the valley of the River Eger in order to monitor the status of these rare reptiles. The efforts have confirmed the use of the artificial nesting places by the snakes to reproduce. Currently, Hluboká Zoo keeps seven animals of the species.



užovka stromová (*Zamenis longissimus*) na přírodní lokalitě

A как насчет змей, им есть где откладывать яйца? Или как живётся эскулапову полозу в Поогржи. Общество «Заменис» работает по охране эскулапова полоза (*Zamenis longissimus*), который находится у нас под угрозой исчезновения, в основном из-за потери биотопа. От 2006 года это общество сооружает змеиные гнёзда в долине реки Огрже, а затем следит за состоянием этих редких рептилий. Мониторинг подтверждает использование искусственных змеиных гнёзд для размножения. В настоящее время Зоопарк Глубока содержит семь особей эскулапова полоза.

## NAŠI ZAJÍMAVÍ CHOVANCI – JEŘÁB POPELAVÝ

Ivan Kubát

Jeřábovití (*Gruidae*) jsou v zoologických zahradách návštěvnický velmi atraktivní čeledí ptáků. My chováme jeřáby popelavé (*Grus grus*), tedy druh žijící i v naší přírodě. V českých zoo není chován tak často, většina z nich dává přednost prezentaci exotičtějších a nápadnějších druhů. Jeřábi jsou pro lajky na první pohled velmi podobní některým brodivým ptákům. Ale dají se od nich bezpečně poznat podle volně visícího peří na ocasu.

Jeřáb popelavý je u nás velmi vzácný. Jeho tělo je šedohnědé, přední část krku, hlava a spodní část ocasu jsou černé. Na temeni je velká červená skvrna a od očí dozadu, po stranách hlavy a krku jdou dva výrazné bílé pruhy. Živí se hlavně rostlinou potravou, různými semeny, bobulemi, kořínky, zelenými částmi rostlin, ale nepohrdne ani živočišnou složkou, například hmyzem, nebo drobnými obratlovci. Souvisle se vyskytuje od severovýchodní Evropy až po Dálný východ. Žije skrytě, především v bažinatých oblastech. K vidění je nejčastěji v době tahu. Evropské populace zimují hlavně ve středomoří. Přilétá v březnu až dubnu, hnízdí v dubnu až květnu, na vejcích sedí samice i samec. Mívá dvě velká,



jeřáb popelavý (*Grus grus*)



řídce skvrnitá, zelenošedá vejce. Inkubace trvá okolo 30 dnů a přibližně po 10 týdnech jsou mláďata schopná letu. Na zimoviště se vrací v září až říjnu.

Naše zoo tyto pro nás atraktivní a vzácné ptáky chová od roku 1992. Po počátečních problémech a jejich přepárování jsme je v roce 2006 poprvé rozmnožili. To se nám podařilo v dalším roce zopakovat, ale pak nám bohužel naše chovná samice uhynula. V roce 2010 jsme získali novou samičku. Měla pouze jeden rok a tak jsme museli na další odchovy čekat. To se nám opět povedlo v roce 2015 a 2016. Doufáme, že se nám bude chov těchto krásných ptáků dařit i v následujících letech.

**Species of note: the common crane (*Grus grus*)** This brief story to present zoo's species on an annual basis now mentions one very interesting bird of this country's fauna - the common crane (*Grus grus*). It gives description, range areas, biology, and the history of keeping this bird in Hluboká Zoo.

**Наши интересные воспитанники - серый журавль (*Grus grus*).** В этой короткой ежегодной статье мы упоминаем об одном весьма интересном виде нашей фауны - сером журавле (*Grus grus*). Коротко здесь приводится его описание, места обитания, биология, а также история содержания этих птиц в нашем зоологическом саду.

V tomto krátkém každoročním krátkém příspěvku se zmiňujeme o jednom velmi zajímavém druhu naší fauny, jeřábu popelavém (*Grus grus*). Stručně je zde uveden jeho popis, výskyt, biologie a také historie chovu těchto ptáků v naší zoologické zahradě.

## ODCHOV DUDKA CHOCHOLATÉHO (*Upupa epops*) Jitka Králíčková, Petr Skála

Dudek chocholatý obývá teplejší oblasti Eurasie. V Evropě je dudek chocholatý tažný, zimuje v Africe, jižně od rovníku, část ptáků zimuje také ve středomoří. Na hnízdiště se vrací ve druhé polovině dubna a odlétá koncem srpna nebo v září. Má rád především otevřenou krajinu, louky, pastviny, sady, řídké lesy se starými stromy. V minulém století se zařadil mezi ubývající druhy.

Dudky chová naše zoo od roku 2006. Několikrát se mláďata vylíhla, ale nepodařilo se nám je odchovat. Pravděpodobná příčina opuštění mláďat je to, že samec začíná znovu tokat a samici nekrmí a obtěžuje ji. Uhynulá mláďata již byla částečně opeřená, ošetřovatelce se nepodařilo včas zachytit krizový okamžik.

V roce 2015 jsme překročili k obnově chovu, získali jsme nové ptáky ze Zoo Frankfurt a jednu samici od soukromého chovatele. O rok později, v roce 2016, jsme jeden pár umístili mimo zoo, do zázemí stanice Rozovy. Ptáci zde měli relativně větší klid. Zahníždili v připravené budce s předsíňkou a odklopnou horní částí. Připravený materiál, hobliny s drcenou borovou kůrou, si v budce ponechali.

V první snůšce bylo 6 vajíček, ze kterých se v červnu vylíhla 3 mláďata, samice zůstávala na hnízdě a samec krmil. Od vylíhnutí samec aktivně sháněl potravu, která se skládala ze smýkaného hmyzu, malých cvrčků a zophobasů. Devátý den se začal samec ozývat, ale stále krmil samici i mláďata. Desátý den byla dvě mláďata zabitá, tak zbylé mládě bylo odebráno a dokrmováno uměle. Podobně probíhal i druhý pokus o hnízdění v srpnu. Jedno mládě bylo odebráno a dokrmeno již osmý den.

Obě mláďata přijímala nabízené krmivo. Ruční odchov je poměrně náročný, zpočátku jsme mláďata krmili především smýkaným hmyzem dále pak mačkanými zophobasy, sarančaty, cvrčky, krájenými myšaty, později i celými. Z hmyzu odstraníme nohy a křídla, podle velikosti krájíme na menší části, zpočátku krájíme i myší holata. Krmení probíhá každou hodinu, a každé třetí krmení se hmyz zlehka namáčí do Roboranu. Ručně se krmí zhruba do měsíce věku mláďate, kdy si již samo začíná hledat potravu.



dudek chocholatý (*Upupa epops*) s mláděty v budce

Mláděta poté, kdy začala přijímat sama potravu, byla umístěna do voliéry k dospělému samci dudka, kde odvykla ručnímu dokrmování a získala plachost a chovají se zcela přirozeně. Obě mláděta jsou samečci.

**Eurasian hoopoes (*Upupa epops*) bred and reared with success** The zoo has been keeping the Eurasian hoopoe (*Upupa epops*) for ten years; any breeding success, however, never arrived before this year. The repeated courtship of the male and disturbing the nesting female were probably the cause. Artificial rearing was therefore applied - the young animals were fed on a daily basis until they reached month one and began to search for food by themselves.

**Разведение удода (*Upupa epops*).** В течение десяти лет в Зоопарке Глубока содержатся удода (*Upupa epops*), но их разведение было успешным только в этом году. Проблема в разведении была вероятнее всего в повторном току самцов и в беспокойстве гнездящихся самок. Разведение, таким образом, было проведено искусственным путём, птенцов кормили ежедневно примерно до возраста одного месяца, прежде чем они начали самостоятельно искать пищу.

# JAKÉ OSVĚTLENÍ POUŽÍT V NOČNÍCH EXPOZICÍCH SE ZVÍŘATY?

Roman Kössl

Noční expozice neboli nokturna jsou atraktivní způsob, jak představit návštěvníkům zoologických zahrad život zvířat aktivních v temné části dne. Obrácený světelný režim umožňuje pozorovat tato zvířata v době návštěvních hodin za cenu imitace bílého dne v reálné noční době. Aby ale návštěvníci zoo v zatemnělém pavilonu něco viděli, je nutné i v umělém „nočním“ režimu trochu přisvítit. K tomu se dříve hojně využívalo červené světlo, které noční zvířata neruší a vnímají ho jako tmu. Pohled do rudě ozářené expozice a na nepřírozeně červeně zbarvené zvíře je ale pro člověka nepřírozený a tak se v posledních letech v takovýchto expozicích mnoha zoologických zahrad stále častěji přecházelo na modré „noční“ osvětlení. To lidem více navozovalo představu měsíčního svitu. Stejným způsobem s modrým „nočním“ osvětlením fungovala nebo spíše dlouhodobě nefungovala jediná malá noční expozice naší zoo, věnovaná australským klokánkům králikovitým a kusu liščím. Noční živočichové zde byli v době simulace noci modrým světlem málo aktivní a spíše spali. Aktivnější přitom byli a z úkrytů vylézali spíše po rozsvícení „bílých“ zářivek.

V souvislosti se zdravím člověka se v poslední době začíná hodně mluvit o rušivém modrém světle vyzařovaném televizními obrazovkami, počítačovými monitory, displeji mobilních telefonů či tabletů. A také v souvislosti s osazováním lamp veřejného osvětlení výkonnými LED svítidly s tzv. studeným světlem. Vliv modré části světelného spektra na rychlé odbourávání hormonu melatoninu u člověka, který je potřebný pro regenerační spánek, byl již prokázán. Podobné účinky má světlo i na jiné primáty a je pravděpodobné, že tedy i na jiné skupiny živočichů. S přípravami na projektování nového nočního pavilonu byl čas zamyslet se, jak to vlastně se světlem a aktivitou nočních zvířat je. Je přitom zřejmé, že kromě odlišné intenzity světla ve dne a v noci bude hrát důležitou roli i jeho spektrální složení, tedy jeho „barva“.

## Nejdříve trochu teorie:

- Bílá barva denního světla je ve skutečnosti složená minimálně ze tří barev, tedy tří vlnových délek - červené, zelené a modré. Poměr těchto tří vlnových délek určuje, jaký odstín bude bílá barva mít. To lze vyjádřit tzv. teplotou chromatičnosti (její jednotkou je Kelvin – K). Čím více světlo obsahuje modré, tím se nám jeví bělejší (tzv. studenější) a bude mít více Kelvinů. Čím více obsahuje červené, tím se světlo jeví žlutší až oranžovější (tzv. teplejší) a bude mít méně Kelvinů. Ve skutečnosti je barev (vlnových délek) daleko více, než tři – sluneční spektrum je spojitě s nejvyšší intenzitou v pro člověka viditelné části spektra, tj. mezi 0,4 a 0,8  $\mu\text{m}$  (viz obr. 1).
- Přes poledne sluneční světlo obsahuje plné spektrum vlnových délek (tzn. všechny barvy a nejvyšší podíl modré), jeví se dohromady jako bílé a má vysokou hodnotu teploty chromatičnosti (viz tabulka 1 a 2).

Tab. 1: Teplota chromatičnosti přirozeného světelného zdroje

<b>Měsíc</b>	
v úplňku	3 800 K
<b>Slunce</b>	
při východu nebo západu	1 800 K
30 minut po východu / před západem	2 450 K
1 hodina po východu / před západem	3 500 K
<b>poledne</b>	<b>4 800 – 5 300 K</b>

(upraveno podle [www.fotoapar.cz/clanek/tisk/40/](http://www.fotoapar.cz/clanek/tisk/40/) a [www.luxvitaest.cz](http://www.luxvitaest.cz))

**Tab. 2: Teplota chromatičnosti denního světla (K)**

Ráno a večer	4 700 K
<b>10 a 14 hodin</b>	<b>5 500 K</b>
letní dopoledne / odpoledne	5 300 – 5 800 K
zimní dopoledne / odpoledne	5 000 – 6 000 K

(upraveno podle [www.fotoaparát.cz/clanek/tisk/40/](http://www.fotoaparát.cz/clanek/tisk/40/))

Pro noční hodiny nelze hodnoty dohledat, ale lze předpokládat, že budou nižší než „ráno a večer“ a nižší, než sám zdroj - Měsíc (viz výše, navíc Měsíc není většinou v úplňku) – tedy spíše méně než 3500 K.

- Protože modré světlo s kratší vlnovou délkou se rozptyluje v atmosféře více než světlo červené (důsledkem toho se jeví obloha jako modrá), ráno a večer je tato modrá složka ještě více rozptýlena silnější vrstvou atmosféry, přes kterou musí světlo projít při nízkém postavení Slunce. Na Zemi pak dopadá větší podíl červené části spektra (to je důvod, proč vznikají červánky, viz obr.2) a snižuje se hodnota teploty chromatičnosti.
- V noci na Zemi dopadá jen odražené světlo od Měsíce.

Jak je patrné, druhou důležitou veličinou je množství světla. Intenzita osvětlení se udává v luxech (lx) a lze relativně snadno změřit (alespoň přibližně třeba pomocí mobilního telefonu s použitím volně stažitelné aplikace). Její hodnota je závislá na vzdálenosti zdroje od ozařovaného povrchu, kdy klesá s její druhou mocninou. Pro posouzení, kolik viditelného světla nám zdroj dává, se používá tzv. světelný výkon neboli světelný tok, jehož jednotkou je lumen (lm). Jeho hodnota se v současné době uvádí na obalu každého umělého světelného zdroje. Vztah mezi luxem a lumenem je  $1 \text{ lx} = 1 \text{ lm/m}^2$ . Hledáme-li úsporné a přitom výkonné svítidlo, je třeba porovnávat měrný světelný výkon ( $\text{lm/W}$ ) a hledat takový světelný zdroj, který bude dávat nejvíce lumenů na 1 watt elektrického příkonu.

Chceme-li tedy simulaci denního světla přiblížit reálným hodnotám, musíme použít umělé zdroje s teplotou chromatičnosti mezi 5000 a 6000 K a s vysokou intenzitou osvětlení (Slunci se přesto nikdy nemůžeme reálně ani zdaleka přiblížit - během slunného dne je intenzita světla v přírodě 100 000 luxů a více). Pro simulaci noci pak potřebujeme zdroje s teplotou chromatičnosti pod 3000 K. Tomu by odpovídalo využívání čisté červené světlicích zdrojů, jejichž nevýhody pro expoziční účely jsou ale popsány výše. U „nočního“ osvětlení také musíme snížit intenzitu světla na řádově jednotky luxů (osvětlení povrchu Země od měsíčního úplňku je cca pouhých 0,25 luxů - aby ale návštěvníci něco viděli, asi budeme muset ve skutečnosti dosahovat o něco vyšších hodnot).

#### Realizace:

Při realizaci nového osvětlení v naší australské noční expozici jsme zjistili, že původně použité lineární zářivky (2 x T8 54W), které měly simulovat denní světlo, patřily do kategorie „teple bílá“ - tedy s hodnotou teploty chromatičnosti kolem 3000 K. I když nám se zdá emitované světlo takových zářivek dostatečně bílé, přeci jen ve skutečnosti je nažloutlé, protože jejich spektrum obsahuje malý podíl modré a větší červené (viz obr. 3). Vzhledem k intenzitě světla pak mohou simulovat spíše soumrak nebo svítání než den. Svítidlo pro imitaci noci (kompaktní zářivka 9 W), ačkoliv bylo intenzitou osvětlení danou jejím výkonem velmi slabé, svým čistě modrým světlem pravděpodobně působilo na zvířata spíše jako den. A to byl důvod, proč zvířata nerespektovala námi nastavený světelný režim, protože ten pro ně vlastně vůbec nebyl obrácený.

Pro simulaci dne by bylo možné použít například opět zářivek, ale s označením „chladně bílá“, lépe „denní bílá“, nebo také „Daylight“, jejichž teplota chromatičnosti je 4000 K a vyšší (viz obr. 3). I když zářivky jsou již považovány za úsporný zdroj, přeci jen jejich světlo stále ještě nesvítí dostatečně intenzivně vzhledem ke svému příkonu (měrný světelný výkon je přibližně 50 – 100  $\text{lm/W}$ ).

Také pro simulaci noci lze využít zářivek, ovšem označených jako „teple bílá“ nebo „Interna“, vyba- vených navíc stmívatelným předřadníkem, abychom dostatečně snížili její intenzitu. A svým spekt- rálním složením by se pro noční expozice hodily i vysokotlaké sodíkové výbojky s vysokým podílem červené části spektra a se svým nažloutlým světlem. Pro tyto účely ale mají ale příliš vysoký světelný výkon (70 – 150 lm/W).

V naší malé noční expozici jsme použili úsporná LED svítidla poslední generace:

Pro „denní“ režim to jsou 2 kusy svítidel LED Power12 s teplotou chromatičnosti 5000 K, příkonem 160 W, světelným výkonem 23 426 lm, což odpovídá měrnému výkonu 146 lm/W.

Pro „noční“ osvětlení byly namontovány 2 kusy od stejného dodavatele na zakázku sestavených sví- tidel LED s teplotou chromatičnosti 2700 K, se stmívačem pro snížení světelného výkonu až na poža- dovanou hodnotu tak, aby barva světla byla přibližně jako od slabé žárovky. Zde jsme již museli dát na pocit. Ten nám také ukázal, že musíme jedno z nočních světel zcela vypnout, protože intenzita ze dvou svítidel je stále ještě příliš vysoká i při jejich nejnižším setmění. Pro lepší „noční“ osvětlení ex- pozice by bylo sice vhodnější použít více svítidel, ale ještě s menším příkonem a tedy s větší možností ztlumení intenzity.

Po dvou dnech od instalace nových světel se život v expozici změnil – zvířata se začala chovat podle předpokladu. Tedy po rozsvícení intenzivního „denního“ bílého osvětlení prakticky okamžitě zalézají do úkrytů. Po rozsvícení nočního osvětlení se brzy budí a vycházejí z úkrytů. I když v tuto dobu nejsou stále aktivní a i při nočním osvětlení občas odpočívají, přeci jen se jejich převažující aktivita přesunula do doby, kdy je expozice přístupná návštěvníkům.

Přechod noci a dne zatím není pozvolný a je zajištěn pouze postupným zhasnutím bílých světel (takže se postupně snižuje intenzita). V době, kdy již svítí jen jedno bílé světlo, se rozsvítí slabé noční svítidlo.

#### Použití internetové odkazy:

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Rayleigh%C5%AFv\\_rozptyl](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rayleigh%C5%AFv_rozptyl)

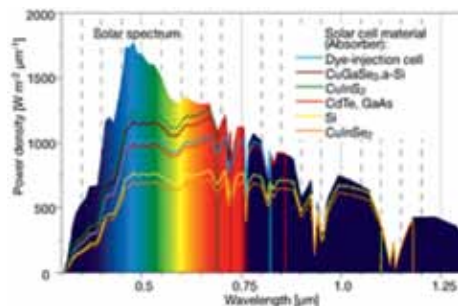
<http://medicinman.cz/?p=metody/svetlo>

[http://planta.aquariana.cz/osv\\_rostl.htm](http://planta.aquariana.cz/osv_rostl.htm)

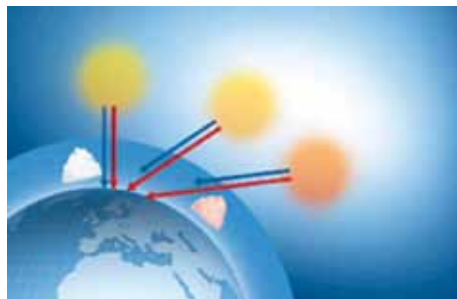
<http://svetelneznecisteni.cz/co-je-svetelne-znecisteni/lidske-zdravi/>

<https://www.e-light.cz/zprava/142>

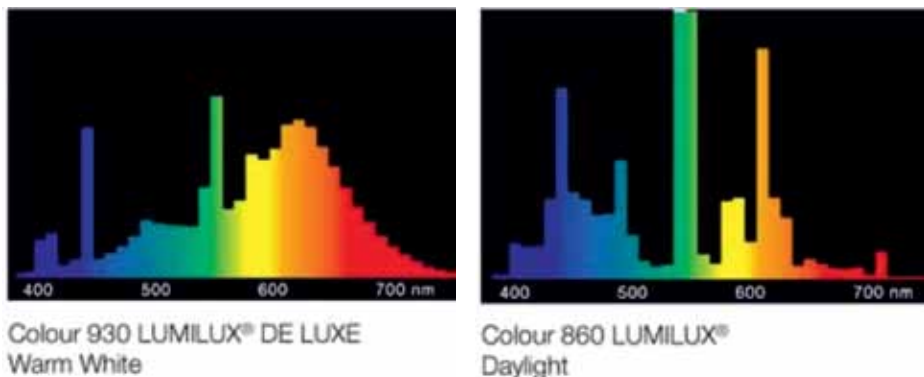
<http://www.luxvitaest.cz/#studie-clanky>



Obr. 1 Spektrum slunečního záření (převzato z [www.sitech.com](http://www.sitech.com))



Obr. 2 Úbytek modré části spektra průcho- dem zemskou atmosférou (převzato z [www.ireceptor.cz/zajimavosti/pocasi-proc-cervan-ky-mohou-ale-nemuseji-oznamovat-dest/](http://www.ireceptor.cz/zajimavosti/pocasi-proc-cervan-ky-mohou-ale-nemuseji-oznamovat-dest/))



**Obr. 3** Spektrum teple bílé (vlevo) a chladně bílé zářivky (vpravo)  
(převzato z [www.e-light.cz/zprava/142](http://www.e-light.cz/zprava/142) )

**Souhrn: Jaké osvětlení použít v nočních expozicích se zvířaty?** Pro správný životní rytmus zvířat v nočních expozicích je nutné respektovat nejen intenzitu osvětlení, ale také hodnoty teploty chromatičnosti světla, vycházející z přírodních poměrů. Často používané modré „noční“ osvětlení je nevhodné, protože modré vlnové délky mají příliš vysokou hodnotu teploty chromatičnosti. Pro simulaci nočního světla je vhodné použít světelné zdroje s teplotou chromatičnosti nižší než 3000 K, pro denní režim pak bílé světlo s hodnotami 5000 – 6000 K. V současné době je možné využívat již i úsporná a přitom dostatečně výkonná svítidla s LED technologií.

**What is the lighting to be used in nocturnal animal exhibits?** For the life rhythm of animals kept in nocturnal displays to be appropriate, the intensity of the light is not the sole item to adhere to: the levels of colour temperature of the light source based on the natural conditions should also be followed. The frequently used blue 'night' lighting is inappropriate because the colour temperature is too high for blue wavelengths. To mimic a light at night it is advisable to use a light source with a colour temperature less than 3,000 K, while for the day mode 5,000 to 6,000 K white light is recommended. Recently, saving and yet sufficiently powerful lights with LED technology can be used.

**Какое освещение использовать в ночных экспозициях с животными?** Для правильного ритма жизни животных в ночных экспозициях должны соблюдаться не только яркость, но и значения цветовой температуры света, исходящие из природных соотношений. Часто используемое синее «ночное» освещение непригодно, потому что синие волны имеют слишком высокое значение цветовой температуры. Для имитации ночного света следует использовать источники света с цветовой температурой ниже 3000 кельвина (K), для дневного режима следует использовать белый свет со значениями 5000-6000 K. В настоящее время можно использовать и экономичные, но всё же достаточно мощные лампы со светодиодными технологиями.

Vydala: Jihočeská zoologická zahrada Hluboká nad Vltavou, 2017  
Fotografie na titulní straně: labuť malá, autor M. Jerhotová  
Fotografie na zadní straně: zmije Schweizerova, autor M. Jerhotová  
Ostatní fotografie: M. Jerhotová, I. Kubát a autoři článků  
Redakce výroční zprávy: Ing. Adéla Holbojová, RNDr. Roman Kössl  
Tato publikace neprošla jazykovou úpravou  
Grafická úprava: Kelt reklama, s.r.o.  
Náklad 500 ks



volavka stříbřitá (*Egretta garzetta*)



lemur kata (*Lemur catta*)



syslí den



**Jihočeská zoologická zahrada  
Hluboká nad Vltavou**

373 41 Hluboká nad Vltavou

tel.: +420 387 002 211

fax: +420 387 965 445

e-mail: [info@zoohluboka.cz](mailto:info@zoohluboka.cz)

**[www.zoohluboka.cz](http://www.zoohluboka.cz)**

