



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2017

The Annual Report





VÝROČNÍ ZPRÁVA 2017

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
<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
ZOOLOGICKÝCH ZAHRAD



World Association of
Zoos and Aquariums
WAZA: United for
Conservation



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 - EAAZA

Mezinárodní asociace vzdělávacích pracovníků zoologických zahrad - IZE

Členství v jiných organizacích:

Národní síť stanic pro handicapované živočichy

Krajská síť environmentálních center - KRASEC

SLOVO ŘEDITELE

Rok 2017 pomalu končí a opět nastal čas bilancovat. Tento rok nebyl až tak zcela výjimečný a nepřinesl žádné zásadní okamžiky. Plánované cíle se podařilo splnit, v mnoha oblastech i překročit. Návštěvnost zoo potvrdila trend posledních let a drží se na vysoké úrovni. V roce 2017 přišlo do naší zoo více než 260 tisíc návštěvníků, což je historicky třetí nejvyšší návštěvnost. Ta je odrazem pečlivé práce všech zaměstnanců zoologické zahrady, jejím rozvojem v posledních letech, úpravami expozic a celého areálu. Ať se již jedná o spoustu zahradnických úprav, výměnu a doplnění mobiliáře, rozšíření informačního systému, propagaci a budování příznivého mediálního obrazu. Samozřejmě myslíme i na budoucnost a tak probíhala příprava investičních akcí, které se budou realizovat v příštích letech. Plánujeme zrealizovat přestavbu hospodářského zázemí, výstavbu nočního pavilonu, rekonstrukci expozice sov, úpravu tropického pavilonu a mnoho dalších.

Z pohledu personálního byl však rok 2017 výjimečný. Díky finanční podpoře Jihočeského kraje došlo k reálnému navýšení platů všech zaměstnanců, kteří tak mohli opustit pozice podprůměrně placených. Doufám, že v tomto trendu budeme moci dále pokračovat a že to povede k stabilizaci a dalšímu zkvalitnění kolektivu zoo.

Na závěr bych chtěl poděkovat návštěvníkům, sponzorům, sdělovacím prostředkům a dalším, za přízeň. Obrovský dík patří Jihočeskému kraji, bez jehož podpory by Zoo Hluboká nemohla dosahovat takového rozvoje a výsledků a také vedení a všem zaměstnancům Krajského úřadu, bez jejichž pomoci by naše práce byla mnohem složitější.



A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a horizontal stroke.

Ing. Vladimír Pokorný
ředitel Zoo Hluboká

PERSONÁL ZOO K 31.12. 2017:

Pokorný Vladimír, Ing.
Ročovská Michaela
Holbojová Adéla, Ing.

ředitel
asistentka ředitele
zoolog, asistent ředitele

Zoologické oddělení:

Kubát Ivan, Mgr.

Králíčková Jitka
Jariabková Markéta, Ing.
Bílá Kateřina, RNDr.
Černá Ester
Čížková Radmila
Diesner Josef
Drha Martin
Fremlová Aneta, Bc.
Chrtová Jana
Janochová Lenka, Ing.
Krigar Dalibor
Kössl Pavel
Kümmelová Lenka
Skála Petr
Srb Ondřej, Ing.
Šmídmajerová Kateřina
Tesařová Monika
Zigová Marie

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

Oddělení vzdělávání:

Kössl Roman, RNDr.

Jerhotová Michaela, Mgr.
Sklářová Kateřina, Ing.
Korytářová Lucie, Mgr.

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

Oddělení marketingu:

Švihel Martin

pracovník vztahů k veřejnosti

Provozní oddělení:

Švarc Jan, Ing.

Fučík Martin
Jindrová Božena
Šíma Pavel
Mejda Tomáš
Cuřín Jan
Čížek Pavel
Vosejčka Jiří

vedoucí oddělení
vedoucí Zahradnického úseku
zahradnice
zahradník
vedoucí Technického úseku
technický pracovník
technický pracovník
technický pracovník

Ekonomické oddělení:

Farová Marie

Chocholatá Jiřina
Prajerová Zuzana
Baťková Magdalena
Macháčková Dana

ekonom, vedoucí oddělení
finanční referent
účetní
pokladní
pokladní

Externí veterinární lékař:

Krejcar Emanuel, MVDr.

Celkový fyzický počet zaměstnanců
k 31. 12. 2017: 40

V průběhu roku nastoupilo 11 nových
a odešlo 9 pracovníků.

K 31.12.2017 byly v mimo evidenčním
stavu 2 zaměstnankyně, obě na rodi-
čovské dovolené.



orel skalní (*Aquila chrysaetos*)

ÚČAST PRACOVNÍKŮ ZOO NA KONFERENCÍCH:

- Zoo Design konference:
5.-7.4. 2017, Wrocław, Polsko
- Valná hromada UCSZOO:
18.-19.5. 2017, Jihlava
- Výroční konference EAAZA
a mezinárodní vědecko-praktická
konference „Zoologické zahrady
v současném světě“: 1. - 9.8. 2017,
Novosibirsk, Rusko
- Výroční konference EAZA:
19.-23.9. 2017, Emmen, Nizozem-
sko
- Konference pro pedagogy,
pracovníky zoo a širokou veřejnost
„Zvířata v ohrožení“: 9.11. 2017,
Liberec, Česko

ZOOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Ivan Kubát

Minulý rok možná nepřinesl z pohledu běžných návštěvníků nic mimořádného. Nebyl postaven žádný velký nový chovatelský komplex a nepřibila žádná nová populární a atraktivní zvířata. Ale to je jen první, neinformovaný pohled na dění v naší zoologické zahradě. Pro nás byl uplynulý rok především ve znamení přípravy nového zázemí a otevření sice malé, ale pro naše oddělení mimořádně zajímavé expozice „Mravenčí hnízdo“. Uvítali jsme i možnost přijetí dalšího pracovníka a tím i možnost zvýšení kvality naší práce.

Nové expozice

Jak bylo řečeno v úvodu. Nevznikly žádné velké expoziční celky, nepřibila žádná nová stavba. Až na dvě výjimky. Postavili jsme novou voliéru s malým zázemím, kterou jsme věnovali mandelíkům hajním (*Coracias garrulus*). Tyto krásné a u nás vzácně žijící ptáky jsme chovali ve staré části zoo, v místě kde dnes stojí malý stánek, věnovaný expozici a prezentaci CITES. Jedná se o velmi atraktivní, exoticky vypadající, ale na druhou stranu málo známé ptáky a proto jsme nechtěli přijít o možnost je ukázat lidem.

Druhou výjimkou je otevření našeho formikária „Mravenčí hnízdo“. Vybudovali jsme ho v přízemí nové administrativní budovy, kde je umístěno i naše Vzdělávací centrum. Na místě bývalých terárií vznikla malá, ale v evropských zoologických zahradách výjimečná expozice, která nám dovoluje ukázat sedm druhů mravenců (*Formicidae*) a jeden druh všekazů (*Isoptera*). Vzhledem k rozmanitosti způsobu života mravenců tropických oblastí jsme v tomto případě ustoupili od našeho hlavního zaměření, to je především chovu zvířat žijících v palearktu. To nám umožňuje mít tuto expozici celoročně otevřenou. Tropičtí mravenci na rozdíl od svých evropských kolegů nemusí zimovat, jsou celoročně aktivní.



mandelík hajní (*Coracias garrulus*)



klokánek králíkovitý (*Bettongia penicillata*)

Nová zvířata

Při získávání nových zvířat jsme se zaměřili především na zkvalitnění stávající druhové skladby našich chovanců a na doplnění našich chovných skupin. Ke klokánkům králíkovitým (*Bettongia penicillata*) a kočkám divokým (*Felis silvestris*) jsme získali nového samečka, doplnili jsme například i moka skalní (*Kerodon rupestris*), morčata urugujská (*Cavia magna*) a králíky divoké (*Oryctolagus cuniculis*). U ptáků pak volavky popelavé (*Ardea cinerea*), bernešky bělolící (*Branta leucopsis*) a bernešky rudokrké (*Branta ruficollis*), kopřivky obecné (*Anas strepera*), morčáky bílé (*Mergus albellus*), ostralky štíhlé (*Anas acuta*), poláky malé (*Aythya nyroca*), orly skalní (*Aquila chrysaetos*), jeřáby panenské (*Anthropoides virgo*), slípky modré (*P. porphyrio poliocephalus*), čejky australské (*Vanellus m. miles*), kakariky žlutočelé (*Cyanoramphus auriceps*) a papoušky vlnkované (*Melopsittacus undulatus*), puštíky bradaté (*Strix nebulosa lapponica*), sovice krahujové (*Surnia ulula*) a sovice sněžní (*Nyctea scandiaca*), ledňáky obrovské (*Dacelol novae-guineae*) a mandelíky hajní (*Coracias garrulus*). Doplnili jsme i agamy stepní (*Trapelus sanguinolentus*) a agamy turkeštánské (*Laudakia lehmanni*), ještěrky zelené (*Lacerta viridis*), užovky podplamaté (*Natrix tessellata*) a zmije obecné (*Vipera berus*).

Samozřejmě jsme se snažili ukázat i nové druhy zvířat. Přibyli nám například kuskus pozemní (*Strigocuscus gymnotis*), holub wonga (*Leucosarcia melanoleuca*), hrdlička madagaskarská (*Streptopelia picturata*), sýček králičí (*Athene cunicularia*), ale i třeba náš brhlík lesní (*Sitta europaea*), nebo vrabec polní (*Passer montanus*). Stěžejní pro nás bylo vybudování a druhově doplnění našeho expozičního formikária. K námi již chovaným druhům v zázemí přibyl nový druh mravenců stříhačů (*Atta cephalotes*), dále pak například mravenci žlutochlupí (*Camponotus fulvopilosus*), jedni z největších druhů mravenců na světě velemravenci obrovští (*Dinomyrmex gigas*), nebo svým způsobem života velmi zajímaví mravenci křeččí (*Oecophylla smaragdina*). Podrobněji se o našich mravencích dozvíte v jim věnovaném samostatném článku na jiném místě této ročenky.



holub wonga (*Leucosarcia melanoleuca*)



kuskus pozemní (*Strigocuscus gymnotis*)

Odchovy

Loni nám největší radost udělali plameňáci růžoví (*Phoenicopterus roseus*), náš dlouhodobě chovatelsky nejúspěšnější druh. Po ročním půstu si to vynahradili. Z 34 vylíhlých mlád'at jich odchovali 28, tedy zatím nejvyšší počet v historii naší zoo.



plameňák růžový (*Phoenicopterus roseus*)

Dalším našim velmi úspěšným druhem byli sysli obecní (*Spermophilus citellus*), u kterých jsme odchovávali v expozici i zázemí dohromady cca 90 mlád'at. Přesný počet nelze, vzhledem ke způsobu jejich chovu, spočítat. Stejně jako u mravenců je jim v této ročence věnován samostatný článek. Narodilo se nám vůbec poprvé mládě tygra ussurijského (*Panthera tigris altaica*). Zde jsme bohužel neuspěli. Během krátké doby přestalo pít, matka o něj ztratila zájem a mládě uhynulo. Bylo nám to velmi líto, ale na druhou stranu je to velký příslib do budoucna. U těchto šelem se tyto případy stávají, samice se vlastně při prvních porodech učí jak svá mlád'ata odchovávat a při dalších porodech jsou daleko šikovnější. Věříme, že i naše Altajka bude v budoucnu úspěšnější.

U savců se u nás narodila poprvé antilopa jelení (*Antilope cervicapra*) a koza domácí – gírgentánská (*Capra hircus*). Dále jsme měli mlád'ata mezi jinými u obou druhů našich klokánů, klokánů rudokrkých (*Macropus rufogriseus*) a klokánků králikovitých (*Bettongia penicillata*), u třech druhů drápkatých opiček, kosmanů zakrslých (*Callithrix pygmaea*), tamarinů pinčích (*Saguinus oedipus*) a tamarinů vousatých (*Saguinus imperator subgriseus*), dále pak u koček divokých (*Felis silvestris*), muflonů (*Ovis aries musimon*), losů evropských (*Alces alces alces*), morčat uruguajských (*Cavia magna*), myšek drobných (*Micromys minutus*) a veverek obecných (*Sciurus vulgaris*). Z ptáků jsme poprvé rozmnožili turaka chocholaté (*Tauraco persa*). Nejvíce mlád'at bylo u vodních druhů, například čápi černí (*Ciconia nigra*), ibisi hnědí (*Plegadis falcinellus*), kolpíci bílí (*Platalea leucorodia*), kvakoši noční (*N. nycticorax*), volavky stříbřité (*Egretta garzetta*), čírky obecné (*Anas c. crecca*) i modré (*Anas querquedula*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*). Další naší úspěšnou ptačí skupinou jsou již tradičně sovy (*Strigiformes*). U nich jsme odchováli šest druhů, puštíky bělavé (*Strix uralensis macroura*) a obecné (*Strix aluco*), sovy pálené (*Tyto alba*), sovice sněžní (*Nyctea scandiaca*), sýce rousné (*Aegolius funereus*) a sýčky obecné (*Athene noctua*).



mlád'ata sovice sněžní (*Nyctea scandiaca*)

U ostatních ptáků byli mlád'ata u satyrů Temincka (*Tragopan temminckii*), jeřábů popelavých (*G. grus*), tenkozobců opačných (*Recurvirostra avesseta*), holubů hřivnáčů (*Columba palumbus*), hrdlíček divokých (*Streptopelia t. turtur*), papoušků mniších (*Myiopsitta monachus*), drozdů kvíčal (*Turdus pilaris*), krasek červenozobých (*Urocissa erythrorhyncha*), sojkovců lesních (*Ianthocincla ocellata*), stehlíků obecných

(*C. carduelis*) a zvonků obecných (*Carduelis chloris*). Zvláště si vážíme odchovů zvířat žijících v naší přírodě. U plazů se nám to podařilo například u ještěrky zelené (*Lacerta viridis*) a užovky obojkové (*N. natrix*).



antilopa jelení (*Antilope cervicapra*)



ještěrka zelená (*Lacerta viridis*)

Naše další aktivity

Zaměření naší zoologické zahrady, to je chov zvířat především naší fauny a fauny palearktu, nás předurčuje k tomu, pomáhat těmto zvířatům i ve volné přírodě. V katastru obce Temelín provozujeme „Centrum ochrany fauny Jihočeského kraje“, jehož součástí je Stanice pro handicapované živočichy, kde se staráme o zraněná, nebo jinak postižená zvířata z naší přírody. Jejím hlavním úkolem je tyto zvířata vyléčit a připravit pro návrat do přírody. Dále je zde umístěno i Záchranné centrum CITES pro zvířata žijících v palearktu, nebo podobných klimatických podmínkách. Jedná se především o zabavená, nelegálně dovážená nebo chovaná zvířata.

Snažíme se využít i chovatelský potenciál naší zoo. Máme snahu vypouštět některé u nás namnožené jedince druhů, kteří jsou u nás chráněni. Loni, stejně jako o rok dříve, to byli kvakoši noční (*N. nyctikorax*) a poštolky obecné (*Falco tinnunculus*). V případě kvakošů jsme umožnili, vzhledem k vhodným podmínkám v našem okolí, vypustit tyto ptáky u nás i zoologické zahradě ve Dvoře Králově. To vše samozřejmě se souhlasem příslušných orgánů ochrany přírody.



Vypouštění kvakošů nočních

Účastníme se i některých záchranných programů. Předáváme například mladé sovy pálené (*Tyto alba*) pro potřeby programu „Posilování místní populace sovy pálené (*Tyto alba*) v okolí Lomnice nad Lužnicí“, spolupracujeme s občanským sdružením „Herpeta“ na projektu „Zachování želvy bahenní (*Emys orbicularis*) v ČR“ a především se účastníme spolu s AOPK a ostatními chovatelskými subjekty projektu „Založení nových odchovů sysla obecného (*Spermophilus citellus*) a osvětová činnost v rámci realizace jeho záchranného programu“.



sysel obecný (*Spermophilus citellus*)

PŘEHLED DRUHŮ CHOVANÝCH V ROCE 2017

SUMMARY OF DIFFERENT KINDS OF ANIMALS BRED DURING 2017

	1.1. 2017		31.12. 2017	
	Species	Specimens	Species	Specimens
Savci - Mammalia	57	368	53	397
Ptáci - Aves	161	835	156	805
Plazi - Reptilia	55	279	47	274
Obojživelníci - Amphibia	11	73	7	83
Ryby - Pisces	37	703	31	673
Bezobratlí - Invertebrata	31	59 + a)	34	63 + b)
CELKEM - TOTAL	352	2317 + a)	328	2295 + b)

a) 4 kolonie mravenců

b) 14 kolonií mravenců

Veterinární péče v zoo je zajišťována soukromým veterinárním lékařem MVDr. Emanuelem Krejcarem, zastupující lékařkou MVDr. Klárou Součkovou a MVDr. Emanuelem Krejcarem mladším. Veškerá veterinární péče se děje v úzké součinnosti s pracovníky zoo úseku a ostatními pracovníky zoo. Řada pracovníků zoo úseku má středoškolské veterinární vzdělání, a proto jsou schopni zajišťovat některé úkony samostatně. Veterinárně preventivní činnost v zoologické zahradě se odvíjí od zákona o veterinární péči SVS MZV ČR a k němu platnými prováděcími vyhláškami. Významnou součástí veterinární služby je též osvětová činnost směrem k zaměstnancům zoo, ale i návštěvnické veřejnosti. Ta je zaměřena především k neukázněným návštěvníkům zoo a k veřejnosti. Měla by vést k maximální eliminaci zdravotního poškození u chovaných zvířat v zoo (elementární intoxikace, úrazy apod.). Další významnou složkou je též zamezení a snížení možnosti zavlečení infekčních onemocnění přenosných na zvířata, ale i infekčních onemocnění přenosných z lidí na zvířata a ze zvířat na lidi (zoonóz). Tato činnost je koordinována s pracovníky KI SVS České Budějovice. Preventivní veterinární činnost spočívá ve vakcinaci vybraných druhů zvířat: u šelem proti vzteklině a některým dalším virovým onemocněním, u equidů proti influenze a tetanu, u vybraných přežvýkavců a některých druhů opic proti tetanu. Ve spolupráci s MVDr. Olgou Kypetovou se provádí preventivní vakcinace vodních ptáků proti botulismu. Součástí prevence je též zajištění expozic ptáků proti zalétání volně žijících ptáků jako vektorů ptačí influenzi. V zimních a jarních měsících 2017 proběhla v ČR epizocie ptačí influenzi, kde jedním z nejpostiženějších okresů u volně žijících ptáků byl okres České Budějovice v populaci labutí velkých. Bohužel jsme byli donuceni přijmout na stanici pro handicapované živočichy Rozovy u Temelína z příkazu KI SVS labut' velkou pocházející z oblasti výskytu ptačí influenze a podezřelou z onemocnění ptačí influencí. Nakonec se influenza nepotvrdila a labuť byla po rekonvalescenci vypuštěna. Vzhledem k tomu, že se nacházíme v oblasti s vysokou pravděpodobností výskytu ptačí influenzi, jsme v řadě případů nuceni PCR vyšetření u ptáků přemísťovaných do jiných chovů zahrad, apod. Žádným takovým vyšetřením se díky námi provedenými opatřeními nepodařilo prokázat ptačí influencí. Významnou součástí prevence u chovaných zvířat je vyšetření na endoparazitózy, kde se pak na základě zjištěných výsledků provádí cílené ošetření antiparazitiky. Již delší dobu vidím jako poměrně velký problém výskyt střevních parazitóz u některých jelenovitých a turovitých. Na prvním místě je nutno zmínit náš chov losů, ale problémy se vyskytují též u kamzíků horských, antilopy jelení, koz gírgentánských a muflonů. U kamzíků jsme měli též záchyty masivní invaze kokcidiozy, kterou se nám podařilo celkem úspěšně vyřešit aplikací preparátu Vecoxan. Mezi další preventivní úkony patří též sexování ptáků, které se děje formou detekce DNA u specializovaných firem a provádí se téměř výhradně z peří. Prakticky jsme ukončili sexování ptáků endoskopicky pro poměrně velké zatížení vyšetřovaných zvířat. Každoročně velkou kapitolu veterinární činnosti zahrnují ošetření různých poranění a traumat u zvířat chovaných v zoo díky stísněným prostorům některých expozic, vyšší koncentraci u chovaných zvířat a neukázněnému chování některých návštěvníků a někdy i jako důsledek probíhající stavební činnosti v zoo. Další ošetření poranění je u zvířat přijímaných do stanice SHŽ, kde vysoký podíl představují u ptáků poranění elektrickým proudem, nárazy do skleněných stěn, kontakt s dopravními prostředky a často též střelná poranění způsobená neukázněnými lovci. Tato poranění se řeší individuálně a léčená zvířata jsou, pokud je to možné, zpět vypuštěna do volné přírody. V případě, že tato poranění vypuštění neumožňují, jsou zařazena do chovu nebo umístěna do jiných vhodných zařízení. Bohužel u některých poraněných jedinců je postižení tak rozsáhlé, že je neslučitelné s plnohodnotným životem, my jsme nuceni tato zvířata utratit (úrazy elektrickým proudem, střety s dopravními prostředky, poranění mlád'at intenzivní zemědělskou činností). Dalším méně závažným problémem jsou různé metabolické poruchy chovaných zvířat, které jsou průběžně řešeny úpravou krmných dávek, podáváním probiotických a protektivních preparátů. Poměrně velkým problémem bývají onemocnění vyvolaná infekčními zárodky – Clostridium, Salmonella a další. Která jsou řešena podáváním probiotik a ATB terapií. Uhynulá zvířata jsou buď pitvána v zoologické zahradě, nebo jsou posílána na SVÚ Jihlava, kde se provádí i další laboratorní vyšetření – vyšetření krmiv, krmných zvířat apod. Kadávery a zbytky živočišného původu jsou neškodně likvidovány Vetas Chotýčany. Důležitou

složkou veterinární činnosti je též vyšetření zvířat před transporty a převody do jiných organizací, kde se provádí předepsané zdravotní zkoušky. Převody jsou vybaveny platným veterinárním osvědčením pro přesun. Stejně podmínky požadujeme též u zvířat přijímaných do zahrady. Některá zvířata jsme nuceni před transportem imobilizovat např. 2 samice losa evropského. Některá imobilizujeme též s prováděním veterinárních úkonů – porod kočkodana husarského, ošetření zubů u samce kočkodana husarského. Všichni pracovníci veterinární služby působící v Zoo Hluboká jsou členy Asociace veterinárních lékařů zoo a volně žijících zvířat a úzce spolupracují s veterinárními spolupracovníky zoologických zahrad českých i zahraničních. Zajímavé veterinární případy jsou pak prezentovány na seminářích zabývajících se problematikou zoo zvířat. Zoologická zahrada slouží též jako vzdělávací středisko pro studenty VFU v Brně, ZF a PřF JCU České Budějovice, a pro studenty Střední veterinární školy v ČB. Pracovníci zoo jsou také na vysoké úrovni z hlediska veterinárních znalostí. Jsou schopni velice dobře spolupracovat se zaměstnanci veterinární služby. Spolupráce veterinární služby a vedení zoo je již řadu let na velice dobré úrovni.

Informace o stomatologickém ošetření samce kočkodana husarského

16. 8. 2017 bylo ošetřovatelkou nahlášeno poranění dutiny ústní u alfa samce kočkodana husarského. 17. 8. byla provedena imobilizace značně exitovaného samce v kombinaci ketamin - xylazin. I přes značnou exitaci došlo za 12 minut k velice dobré anestezii. Přistoupilo se k revizi dutiny ústní. Byla zjištěna fraktura pravého horního špičáku s částečnou destrukcí zubního alveolu. Dále byla zjištěna podélná fraktura pravého dolního druhého premoláru. U obou zubů byla provedena chirurgická extrakce, sutura dásní ve spolupráci s MVDr. K. Součkovou. Poranění bylo ošetřeno hyalurovaným gelem a celkově byl podán Marbofloxacin 10% v depotní dávce a Cloteid 4 jako prevence tetanu. Samec se cca za 2 hodiny po úkonu probudil a až do večera byl výrazně trankvilizován. Byl umístěn do individuálního boxu a byl ošetřovatelem průběžně sledován. Krátce po provedené extrakci, cca za tři týdny, se v pravé nozdře objevil prominující útvar. Vyšetřením aspektů se předpokládalo, že se jedná o komplikaci způsobenou provedenou extrakcí pravého horního špičáku. V dalším období byl u samce pozorován poměrně intenzivní růst uvedeného útvaru vedoucí až úplné obturaci pravé nozdry. Klinickým vyšetřením byl jako pracovní diagnóza stanoven osteom.





Bylo rozhodnuto, že se provede imobilizace a RTG vyšetření uvedené oblasti. Dne 28. 11. 2017 byla provedena opětovně distanční imobilizace, kdy kočkodan byl již skoro o 2 kilogramy lehčí. Bylo provedeno RTG vyšetření a diagnóza byla definitivně stanovena jako osteosarkom terapeuticky nezvládnutelný. 28. 11. byl uvedený jedinec utracen. Lze předpokládat, že poranění v srpnu, které vedlo k fraktuře, bylo důsledkem již v té době způsobeno rostoucím osteosarkomem v maxilární dutině. Díky tomuto poměrně vzácnému nádorovému onemocnění jsme přišli o mladého nadějného samce.



STANICE PRO HANDICAPOVANÉ ŽIVOČICHY

Jitka Králíčková, Petr Skála

Zoologická zahrada provozuje Centrum ochrany fauny Jihočeského kraje, jehož součástí je i Záchraná stanice pro handicapované živočichy, která byla založena v roce 1995 a o dva roky později se stala členem Národní sítě záchranných stanic. Do záchranné stanice přijímáme zvířata potřebující pomoc člověka v rámci celého Jihočeského kraje. Poraněným, či jinak handicapovaným živočichům, kteří by bez pomoci člověka těžko v přírodě přežili, poskytujeme patřičnou profesionální péči. Příjem a transport poraněných zvířat zajišťuje proškolený pracovník stanice. Příjem je také zajištěn přímo v zoologické zahradě v Hluboké nad Vltavou, kam mohou občané nalezená zvířata donést a kde dostanou první pomoc. Ve větších městech spolupracujeme s Městskou policií, která nám pomáhá zvířata odchytit, případně dopravit do zoo. Veterinární péči zajišťuje MVDr. Emanuel Krejcar a zastupující veterinární lékaři MVDr. Klára Součková a MVDr. Emanuel Krejcar ml.

Následná péče, rehabilitace a příprava pro případné navrácení do volné přírody probíhá v COF Rozovy u Temelína, která byla otevřena v roce 2006. Běžnými úrazy byly opět popáleniny elektrickým proudem a zranění dopravou. V souvislosti s ročním obdobím přicházejí do stanice nejčastější druhy zvířat, jako jsou ježci, labuť, rorýsi a mlád'ata ptáků i savců. Úspěšně byla odchována mlád'ata čápa bílého (*Ciconia ciconia*), která byla odebrána z hnízda v obci Sedlec z důvodu úhynu samce, kterého u silnice srazilo auto. Mlád'ata jsme po třech týdnech předali do ZS DESOP v Plzni, kde byla úspěšně podložena do náhradních hnízd.



Mimo obvyklé případy jsme byli povoláni ke třem případům osiřelých mlád'at rysa ostrovida (*Lynx lynx*) z různých Šumavských lokalit. Dvě mlád'ata byla velmi slabá a nebylo již možné jim pomoci. Třetí mládě je samička, která se úspěšně zotavuje v COF v Rozovech. Poprvé se do ZS dostali hned dvě mlád'ata kriticky ohrožených jeřábů popelavých.



Zachráněné mládě rysa ostrovida

Další, neméně důležitou činností ZS je také osvěta veřejnosti. Hlavním bodem je seznámení s problematikou zbytečného odebírání mlád'at z volné přírody. Bohužel, takové případy máme každý rok. Lidé zpravidla nedokáží správně vyhodnotit situaci a místo, aby kontaktovali ZS, případně problém konzultovali s odborníkem, mládě odeberou a donesou k nám do stanice. Každé zbytečně odebrané mládě je problém, ačkoli se snažíme zvířatům poskytnout kvalitní péči, vždy je to jen náhrada za péči vlastních rodičů a návrat takto odchovaných mlád'at do přírody je diskutabilní.

V ZS také odchováváme mlád'ata zvířat, která jsou trvale handicapována a po náležité přípravě je vypouštíme do volné přírody. Jsou to například poštolky, puštíci obecní, veverky obecné apod. V roce 2017 stanice přijala 510 zvířat v 82 druzích.



užovka podplamatá (*Natrix tessellata*)

PROVOZNÍ ODDĚLENÍ

Ing. Jan Švarc

Rok 2017 patřil pro celé provozní oddělení, tj. jak technický, tak zahradnický úsek, z hlediska plnění úkolů, zaměřených na realizaci dokončování rekonstrukcí a oprav stávajících expozic, včetně jejich údržby, mezi velmi náročné. Úpravy a opravy byly realizovány v průběhu celého roku. Byly provedeny nátěry dřevěných prvků v rozsahu celého areálu zoologické zahrady, tj. zábradlí, dřevěné konstrukce velkého zadního mostu a jednotlivých expozic. Výběhy zvířat byly doplňovány průběžně šotolinou, pískem nebo štěpkou. Provedli jsme mnoho malých i velkých oprav a průběžně jsme odstraňovali havárie celým technickým úsekem. Byla splněna každoroční provozní prohlídka dětského hřiště u restaurace. Dále byly revidovány plynová zařízení, komíny a elektroinstalace. V rámci vlastních sil technického úseku byla vybudována voliéra mandelíků, která byla postavena v duchu ostatních voliér v areálu zoo dle projektu. V novém areálu bylo rozmístěno a osazeno 24 nových betonových laviček ve tvaru dřeva.

Příprava a realizace nových staveb a strojních investic

Na začátku roku byl realizován průzkum severního křídla zámku v majetku ZOO jako podklad k následující rekonstrukci. Dále proběhla projektová příprava na akci „Stavební úpravy, přístavba a nástavba stáv. skladu na st.p.č.1429 a p.p.č.1593/1 v k.ú. Hluboká nad Vltavou“. Tato stavba bude umístěna v zázemí zoologické zahrady místo stávajících garáží. Bude zde vybudována nová přípravná pro celou zoo, centrální sklady, sociální zařízení a šatny pro zaměstnance včetně denní místnosti, kanceláře zoologického a provozního oddělení. Ještě v tomto roce proběhlo výběrové řízení a podpis smlouvy s dodavatelem. Zahájení prací započne na začátku roku 2018. Dále se zpracoval projekt na rekonstrukci jeviště a hlediště stávajícího dětského divadla, práce na rekonstrukci započaly na začátku zří. V průběhu podzimu se též zahájily projektové práce na rekonstrukci voliér sov. Projektové práce byly také započaty na projektu nočního pavilonu, který bude umístěn místo starých stávajících výběhů rysů a vlků v areálu zoologické zahrady.

V rámci strojních investic byl připraven nákup světelného osazení na víceúčelový multifunkční stroj AVANT. Díky tomu budeme moci s tímto strojem jezdit i mimo areál zoo a využívat stroj jako nepostradatelného pomocníka nejen pro provozní oddělení, ale i pro Centrum na ochranu fauny Rozova.

Rekonstrukce

Celý rok 2017 probíhaly menší práce a opravy jednotlivých expozic a chovných zařízení, v rámci kterých byly opraveny části cest, střech, oprava oplocení, zdí, atd.. Z větších rekonstrukcí byla dokončena akce



Rekonstrukce objektu s možností ubytování v zázemí zoo

„Stavební úpravy objektu čp. 682“ (viz obrázek 1, 2). Tento objekt je umístěn v zázemí zoologické zahrady. Začátkem roku bylo zahájeno zhotovení úpravy povrchů zdí, stropů a podlahy u vstupů ve tvaru umělé skály v objektu terárií v novém areálu, které bylo dokončeno před hlavní sezonou. V letním období proběhla rekonstrukce opláštění stávajícího skleníku včetně oprav interiéru. Na podzim proběhla oprava skel ve výběhu tygrů. V průběhu podzimu a zimy byla také provedena rekonstrukce dětského divadla v rozsahu jeviště a hlediště včetně nového oplocení.

SLUŽBY ZAHRADNICKÉHO ÚSEKU

Martin Fučík

Během zimních dnů, kdy se teplota pohybovala nad nulou, jsme začali s prořezávkami stromů a keřů. Bohužel jsem byl v únoru zastaven vleklou nemocí, proto musela prořezávky, v koordinaci s kolegyní, dokončit externí firma. V nastalé situaci bylo nutným krokem přijetí nového, zastupujícího zaměstnance, pro obsluhu traktorů a strojního zařízení zoologické zahrady. Do té doby byl kolega, který mne zastupoval, vytižen obslužnými jízdami a nestíhal pak svou práci. Díky osázení všech travnatých ploch jarními cibulovinami se odložilo sekání trávy až na dobu, kdy se cibule zatáhnou, čímž zbylo více času na zavlažování výsadeb a údržbu komunikací.

Během letních měsíců došlo k rekonstrukci skleníku – opravy omítek a přeložení krytiny. V plánu na příští rok jsou rámy na zavěšení bromélií a nový zavlažovací systém. V průběhu podzimu jsme uklízeli přivaly spadaného listí, čistili nářadí a stěhovali svoje vybavení z garáže určené k demolici do nového skladu. Více než týden času nám zabral úklid po vichřici, jednak padlého stromu v expozici muflonů, ale i ostatních, akutně odlehčených stromů, kvůli bezpečnosti našich návštěvníků. Před nástupem mrazů jsme odvezli k zimování do skleníku náchylnější mobilní zeleň. Podle potřeby jsme z komunikací i keřů odklízeli napadaný sníh a prováděli posyp zledovatělých cest. Podíleli jsme se také na sváteční výzdobě areálu a při akcích zoo.



Rekonstrukce skleníku

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ

Marie Farová

Jihočeská zoologická zahrada Hluboká nad Vltavou v roce 2017 v porovnání s rokem 2016 dosáhla z ekonomického hlediska v součtu za hlavní a hospodářskou činnost kladného a vyššího hospodářského výsledku. Jihočeskému kraji, svému zřizovateli, spravovala k 31. 12. 2017 majetek v celkové výši více jak 249 mil. Kč. V průběhu roku 2017 došlo k rozšíření tohoto majetku o více jak 5,5 mil. Kč – rekonstrukce okálu a technické zhodnocení souboru Nové setkání – 3. etapa. Ke konci roku 2017 Zoo Hluboká má rozpracované projekty – polyfunkční objekt na parcele č.1429 a 1593, pergolu u stánků a rekonstrukci divadla.

Jednotlivé druhy dlouhodobého majetku jsou uvedeny v následující tabulce:

Druh majetku	Stav k 31. 12. 2017 v tis.
Majetek celkem	249 307
Pozemky	1 860
Umělecká díla	1 170
Stavby	213 198
Samostatné movité věci	18 951
Drobný dlouhodobý majetek	13 026
Nedokončené investice	1 102

V roce 2017 byl Jihočeské zoologické zahradě Hluboká nad Vltavou z rozpočtu Jč. kraje poskytnutý provozní příspěvek od zřizovatele (Jihočeský kraj) ve výši 21.364 tis. Kč. Dále byly Jč. krajem poskytnuty investiční prostředky ve výši 10.000 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 1 018 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 téměř 446 tis. Kč.

Výnosy v hlavní činnosti v celkové výši 43.143 tis. Kč byly v porovnání s rokem 2016 o více jak 3,8 mil. Kč vyšší. Hlavním důvodem tohoto rozdílu je skutečnost, že v roce 2017 byl provozní příspěvek od zřizovatele poskytnut o více jak 3,9 mil. Kč vyšší.

Celkové náklady v hlavní činnosti ve výši 39.266 tis. Kč se oproti roku 2016 zvýšily o více jak 1,5 mil. Kč, což bylo způsobeno především zákonným zvýšením platů ve sféře příspěvkových organizací v roce 2017, které byly zvýšeny ve dvou etapách – k 1.7.2017 o 10 % základních platů a k 1.11.2017 o dalších 10 % základních platů a v souvislosti s tím došlo i ke zvýšení zákonného sociálního pojištění o 490 tis. Kč.

Poměr nákladů k vlastním výnosům za rok 2017 je 50,15%, což je proti roku 2016 snížení v soběstačnosti o 5,4%.

Výnosy včetně dotací – porovnání let 2016 a 2017 (v tis. Kč) - hlavní činnost:

	2016	2017
Hospodářský výsledek	1.653	3.877
Výnosy celkem	39.333	43.143
z toho: Dotace, příspěvky a granty	19.541	23.897
z toho: Příspěvek od zřizovatele	17.398	21.364
Dotace od MŽP ČR	818	1.018
Dotace na provoz stanice pro handicapované živočichy od ČSOP	261	445
Ostatní dotace a granty	100	100
Transférový podíl z odpisů	964	970
Tržby za zvířata	253	363
Tržby ze vstupného	18.772	18.487
Úroky	22	9
Jiné ostatní výnosy	337	91
Tržby z prodeje majetku a materiálu	408	296

Čerpání nákladů – porovnání let 2016 a 2017 (v tis. Kč) - hlavní činnost:

	2016	2017
Náklady celkem	37.680	39.266
Spotřeba materiálu	7.091	7.564
z toho: Krmiva a steliva	4.086	4.504
Spotřeba energie	2.116	1.977
Opravy a udržování	1.226	1.155
Cestovné	244	197
Ostatní služby	3.811	3.840
Mzdové náklady	10.358	11.846
Sociální a zdravotní pojištění	3.418	3.908
Zákonné sociální náklady	471	644
Daně a poplatky	34	49
Náklady z drobného dlouhodob. majetku	1.173	1173
Ostatní náklady z činnosti	563	-240*
Odpisy dlouhodobého majetku	7.175	7.153

* velká aktivace zásob - zvířat

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

	2016	2017
Nákup	185	76
Dary - příjem	39	11
Narození	238	966
Výměna - příjem	70	12
Prodej	104	170
Výměna - výdej	110	21
Úhyn	266	328
Stav zvířat v tis. Kč na konci roku	4.965	5.609

Investiční fond byl v roce 2017 tvořen z odpisů ve výši 6.748 tis. Kč, z investičního příspěvku od zřizovatele ve výši 10.000 tis. Kč a z výnosů z prodeje majetku ve vlastnictví PO ve výši téměř 212 tis. Kč. Výdaje z investičního fondu se týkaly jak rozpracované investiční akce - rekonstrukce objektu na st.p.814, která byla v roce 2017 dokončena, tak i rozpracování akcí: rekonstrukce divadla, polyfunkčního objektu na parcele č.1429 a 1593, pergoly u stánků. Dále se výdaje z investičního fondu týkaly nákupů samostatných movitých věcí a technického zhodnocení majetku.



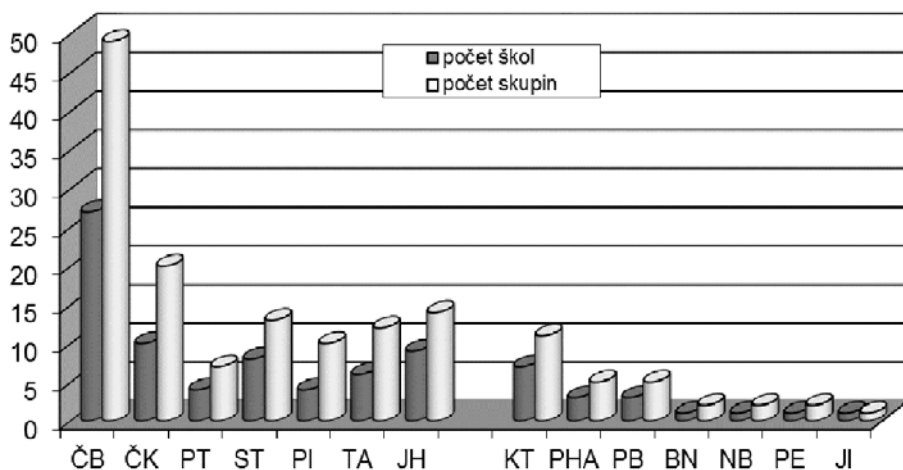
klokan rudokrký (*Macropus rufogriseus*)

ODDĚLENÍ VZDĚLÁVÁNÍ

RNDr. Roman Kössl

V roce 2017 jsme v nabídce pro školy všech stupňů měli **17 vzdělávacích programů**, při kterých se děti mohly zajímavou formou a kontaktem se zvířaty dozvědět mnoho zajímavostí o pozoruhodné fauně naší planety. Celkem se uskutečnilo **156 lekcí** pro **3502 žáky a studenty** v učebně vzdělávacího centra zoo a **76 programů** pro **1595 předškolních dětí** a žáků 1. až 3. tříd přímo ve školách. Celkem využilo naší nabídky 182 skupiny ze ZŠ a SŠ, 42 skupiny z MŠ a 8 skupin z jiných organizací (například dětských táborů, domů dětí a mládeže, rehabilitačních center apod.), většinou z Jihočeského kraje, ale také třeba z Vysočiny nebo ze středních Čech (viz graf). Nejnavštěvovanějšími programy byly stálice „Nebojte se hadů“ (76x), „Cesta do Afriky“ (18x) a „Selmy“ (12x). K novým programům v nabídce tohoto roku patří tři programy vytvořené v rámci projektu „Vzdělávání zoopedagogů“ (viz dále): „Zvířata v ohrožení“, „Prales na talíři“ a „Pochybné suvenýry“, nebo vlastní programy: „Mraveniště“, „Upír nebo netopýr“ a „Hmyzí planeta“. Obměnili jsme také výjezdní program pro besedy ve školách za nové téma „Hurá do lesa“. 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 škol a počet skupin přijíždějících do Zoo Hluboká za výukovými programy z okresů Jihočeského kraje a z jiných okresů (rok 2017)



Naše zoopedagožky se také v průběhu roku účastnily několika environmentálních akcí pořádaných jinými organizacemi, například Dnů Země v základních školách nebo Dne bez aut v Českých Budějovicích.

V areálu zoo i při našem působení mimo něj stále podporujeme dlouhodobou kampaň Světové asociace zoo a akvárií (WAZA) s názvem „**Biodiverzita - to jsme my**“. Kromě poutačů v areálu zoo a využití bannerů kampaně v našich zoonovinách či v jiných tiskovinách, je u vstupu do vzdělávacího centra zoo instalovaná stálá expozice kampaně s projekcí krátkého filmu o významu biodiverzity, jejím ohrožení a možnostech ochrany.

14.2. 2017 jsme u nás pro pedagogy 2. stupně základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií Jihočeského kraje uspořádali speciální jednodenní **seminář** k environmentálnímu vzdělávání s využitím zoologických zahrad, který byl součástí projektu „**Vzdělávání zoopedagogů**“ (jeho nositelem byla Zoo Liberec a my jsme byli od roku 2016 jeho partnerem, stejně jako dalších 10 zoologických zahrad UCSZO). Hlavním programem semináře bylo představení nových ekovýchovných programů, připravených v rámci tohoto projektu, a představení kompletní nabídky vzdělávacích programů naší zoo. Semináře se zúčastnilo 13 učitelů a bylo vidět, že si den v zoo, často v roli dětí, pořádně užili. Naše lektorky se pak v listopadu v závěru projektu samy účastnily konference pro pedagogy, pracovníky zoo i veřejnost „Zvířata v ohrožení“, která se uskutečnila v Liberci na témata související se vzděláváním a ochranou volně žijících živočichů a biodiverzity.

V říjnu jsme se zúčastnili společného pracovního jednání komise UCSZO pro vzdělávání a marketing v Národní zoo Bojnice.

V roce 2017 jsme pro děti z okolí opět připravili **příměstské tábory v zoo**. O jarní tábor tentokrát nebyl takový zájem a v termínu 6. – 10.3. na něj docházelo jen 11 dětí. Letní turnusy ale byly již tradičně vytíženější, i když kvůli několika změnám v plánech rodičů i onemocnění dětí nakonec také nebyly zcela naplněny. V termínech 17. – 21.7. a 7. – 11.8. připravily naše lektorky pro 18 a 17 dětí velmi pestrý program, při kterém se děti mohly formou zábavných soutěží, her, kvízů a soutěžních stezek seznámit s provozem zoo i s jejími zvířecími obyvateli. Děti pomáhaly s péčí o některá zvířata, připravovaly pro ně hračky pro zpestření jejich života a také se o nich dozvěděly mnoho zajímavostí.



Zookroužek organizujeme ve spolupráci s Domem dětí a mládeže v Českých Budějovicích od roku 2008. 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 2017 jednou týdně navštěvovaly dvě skupiny dětí (13 dětí věkové kategorie od 5 do 7 let a 17 dětí od 8 do 13 let). Děti se zde dozvídají mnoho informací o významu a účelu zoo, učí se pečovat o vybraná zoozvířata, připravují pro ně zajímavý enrichment, zapojují se do aktivit pro veřejnost v ochrannářských kampaních, účastní se několika přírodovědných výletů. Formy práce s dětmi jsou různé - od her, přednášek přes přípravu společných projektů až po prezentaci vlastní práce, vše uzpůsobené věku a možnostem dané skupiny. Činnosti kroužku se vždy účastní alespoň jedna z lektorek oddělení vzdělávání.

Zoonoviny vychází od roku 2007 pravidelně 6x ročně. 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 návštěvníkům v areálu naší zoo. Zoonoviny tvoří jednu stranu, která je věnována novinkám Zoo Hluboká, pořádaným akcím, soutěžím pro děti, informacím o ohrožených druzích živočichů a ochrannářských kampaních.

V tomto roce jsme udělali **dotisk informačních letáčků** k naší záchrané stanici pro hendikepovaná zvířata a letáčků věnovaných ochraně ježků.

V červenci a v srpnu nabízíme pravidelně **večerní komentované prohlídky** zoo s průvodcem. Prohlídky jsou vhodné pro dospělé a starší děti ve skupině do 15 lidí. Průvodci jsou většinou sami chovatelé a návštěvníkům tak předají mnoho zajímavých informací o zvířatech z první ruky. Každá prohlídka byla vždy plně obsazena. V roce 2017 provedli zoologickou zahradou během 16 večerů celkem 600 návštěvníků ve 40 skupinách.

Od poloviny května až do září nabízí naše zoo **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 přímo jejich chovatelé, kteří své svěřence dokonale znají. Při některých víkendových akcích zpestřujeme program komentovanými ukázkami enrichmentu zvířat.



Již po sedmé byla naše zoo partnerem **Mezinárodního filmového festivalu Voda, moře, oceány**, jehož hlavní projekce se odehrává v kině Panorama v Hluboké nad Vltavou. Souběžně se soutěžní dokumentární filmy, zabývající se různými vodními prostředími, promítaly ve čtvrtek až v sobotu 14. - 16.9. v učebně Vzdělávacího centra Zoo Hluboká, kde je mohli shlédnout naši návštěvníci.

VÝSTAVY V ZOO

V prostorách vzdělávacího centra Zoo Hluboká jsme s různými partnery v roce 2017 připravili pro naše návštěvníky 6 výstav:

Ochrana mořských želv (13.12.2016 – 28.2.2017)

Hana Svobodová, zakladatelka ochrannářského 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.

Mimikry (1.3. - 31.3.)

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

Mravenci (3.4. - 30.6.)

Výstava makrofotografií Veroniky Souralové ze života mravenců předcházela otevření nové stálé mravenci expozice v budově vzdělávacího centra.

Pasti, které zabíjejí (1.7. – 14.8.)

Výstava Českého nadačního fondu pro vydru o nástrahách, které lidé vytváří volně žijícím živočichům, o preventivních opatřeních a možnostech, jak stávající věci napravit.



Lesy a příroda kolem nás (16.8. - 26.11.)

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



Čus vydrus (6.12.2017 – 28.2.2018)

Výstava Českého nadačního fondu pro vydra, zaměřená nejvíce na dospívající mládež, podávala formou komiksu zajímavé informace o biologii, životě a ohrožení vyder a dalších živočichů žijících kolem vody.

PŘEDNÁŠKY A BESEDY PRO VEŘEJNOST

Mořské želvy - velký sen malé holky (1.4.)

přednáška Hanky Svobodové, odborné poradkyně pro centra na ochranu mořských želv v Indonésii, kde je situace těchto zvířat nejkritičtější.

Zvíře ve znamení krunýře (1.4.)

přednáška Nataši Velenskéé, chovatelky želv a jiných plazů z pražské zoo, předsedkyně Klubu chovatelů želv a autorky chovatelských příruček, jak jinak, než o želvách.

Užovka stromová a ostatní naši hadi (1.5.)

přednáška Karla Janouška ze spolku na ochranu užovky stromové v Poohří – Zamenis, o našich hadech i s ukázkou živých zvířat.

Ochrana outloňů váhavých na Sumatře (1.5.)

přednáška Johany Rotterové, zástupkyně The Kukang Rescue Program, o ochraně ohrožených outloňů váhavých na Sumatře, jenž podporujeme prostřednictvím CCBC.

Lebky – skryté umění přírody (7.10.)

přednáška a ukázka práce preparátora a sběratele lebek, učitele Pavla Zubera.



DIVADLO

V roce 2017 se u nás konal jubilejní, již 40. ročník divadelních představení pro naše nejmenší návštěvníky „Dětské divadelní dny – pohádková zoo“. Jsou každoroční součástí hlubocké zoo již od roku 1978. A i když návštěvnost divadelních představení v zoo má z různých důvodů stále klesající trend, za dobu jejich existence je navštívilo více než 200 tisíc malých diváků.

I letos se tradičně konaly na přelomu května a června v době školních výletů a od 22.5. do 2.6. děti bavily dva divadelní soubory – Divadlo Rolnička se svými „Medvěďími pohádkami“ a Divadlo Matýsek s pohádkou „Copak čápy asi trápí“. Celkem odehrály 16 představení pro 1326 dětí. Se zaměřením na zvířata, která mohou děti v zoo vidět, se malí diváci učili pozitivnímu vztahu ke zvířatům, ale také prvním ekologickým pravidlům.



Spolupráce mezi Zoo Hluboká a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích pokračuje již od roku 2000 a to zejména s fakultami Pedagogickou (především s katedrou geografie), Zemědělskou (s katedrou biologických disciplín), Přírodovědeckou a také s Fakultou rybářství a ochrany vod. Katedry mohou využívat areál zoo například ke cvičením se studenty (zoologická cvičení oboru Biologie a ochrana zájmových organismů na ZF, cvičení z biogeografie PF,) a také 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. V areálu zoo pravidelně 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 fakultách jako externí pracovníci (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 10 závěrečných vysokoškolských prací, jejichž tématy se týkala naší zoologické zahrady. Nejčastěji se jednalo o zoologické, etologické nebo pedagogické zaměření. 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 2017:

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

Bažantová Jiřina: Socializace kamzíka horského (*Rupicapra rupicapra*) v novém výběhu v Zoo Hluboká. Bakalářská práce. Zemědělská fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard Ph.D.

Běle Šimon: Biogeografické aspekty ohrožení a ochrany velkých šelem ve výuce na základních školách. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta JU. Obhájeno 2017. 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: „Učitelský balíček“ – soubor didaktických pomůcek pro učitele se skupinou dětí v zoo. Diplomová práce. Pedagogická fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: RNDr. Roman Kössl.

Lukešová Martina: Vyhodnocení chovu rosomáka severního (*Gulo gulo*) v ČR, etologie rosomáka severního v Zoo Hluboká. Bakalářská práce. Zemědělská fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard Ph.D.

Metelka Martin: Chrání zoologické zahrady ohrožené druhy dravců a sov? Bakalářská práce. Zemědělská fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard Ph.D.

Pavličková 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.

Smoleňová Lucie: Etologická studie zaměřená na srovnání chování lišky obecné (*Vulpes vulpes*) a lišky korsaka (*Vulpes corsac*) v Zoo Hluboká. Bakalářská práce. Zemědělská fakulta JU. V rozpracování. Vedoucí práce: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard Ph.D.

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.

SPOLUPRÁCE SE SPECIALIZOVANÝMI STŘEDNÍMI ŠKOLAMI

Dlouhodobě spolupracujeme se Střední odbornou školou veterinární, mechanizační a zahradnickou a Jazykovou školou s právem státní jazykové zkoušky v Českých Budějovicích, jejíž studenti oboru veterinářství u nás pravidelně vykonávají blokové nebo individuální praxe při práci u zvířat. Podobné praxe u nás absolvují i někteří studenti Střední odborné školy ekologické a potravinářské Veselí nad Lužnicí.

Neobvyklou spolupráci jsme letos vyzkoušeli se Střední průmyslovou školou stavební v Českých Budějovicích. Studenti 4. ročníku se zaměřením na architektonickou tvorbu zpracovávali pod vedením svého učitele ing. arch Jiřího Myslivečka jako své maturitní práce architektonické studie a návrhy řešení vybraných objektů, které plánujeme v budoucnu změnit, včetně jejich vizualizací a animací:

Dudáková Eliška: Úprava ostrůvku Zoo Hluboká nad Vltavou.

Dvořák Jan: Vizualizace a animace architektonických návrhů Zoo Hluboká nad Vltavou (občerstvení).

Karas Tomáš: Vizualizace a animace architektonických návrhů Zoo Hluboká nad Vltavou (komplet animace areálu se zapracovanými návrhy vstupního areálu a občerstvení).

Prášek Zdeněk: Zoo Hluboká nad Vltavou – návrh vstupní partie areálu.

Špringer Adam: Zoo Hluboká nad Vltavou – návrh vstupní partie areálu.



kosman zakrslý (*Callithrix pygmaea*)

V roce 2017 proběhlo v Jihočeské zoologické zahradě Hluboká nad Vltavou devět akcí pro širokou veřejnost. Na tyto akce přišlo celkem 28.279 návštěvníků.

1.4. Želví den

Tematický den věnovaný želvám – v zoo probíhaly přednášky o ochraně mořských želv a o suchozemských želvách, soutěž s informacemi o ohrožených želvách, různé výtvarné aktivity a také sbírka plyšových želv, které poslouží pro vzdělávání indonéských dětí v ochranářském projektu Hanky Svobodové „Mořské želvy“. Celkem za tento den přišlo do zoo 2323 návštěvníků.



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

Již tradičně probíhal velikonoční program v zoo na Bílou sobotu. Na děti čekalo několik soutěžních stanovišť ve spolupráci se Zdravotní pojišťovnou ministerstva vnitra a s IZS, celý den měli návštěvníci možnost dozvědět se něco blíže o našich zvířatech v rámci komentovaných krmení, vyrobit si velikonoční dekoraci ve výtvarných dílničkách nebo si koupit něco pěkného na staročeském jarmarku. Došlo i na křtění nově narozených kůzlátek a jehňátek, kterým se staly patronkami Tereza Sabáčková a Gabriela Bártová. Celým dnem provázeli moderátoři z Hitrádia Faktor, vystoupila hudební skupina Hodiny a největší úspěch mezi dětmi sklidil Michal Nesvatba, kterého dobře znají z Kouzelné školky. I když panovalo chladnější počasí, do zoo přišlo 1865 lidí.

1.5. May Day

Den věnovaný ohroženým druhům naší i exotické fauny. Pro návštěvníky byly připraveny různé výtvarné aktivity, soutěž na téma ohrožených druhů, přednáška o ochraně našich hadů a o projektu na ochranu outloně váhavého na Sumatře, blíže byly představeny v naší zoo chované zvláště chráněné druhy ČR a návštěvníci mohli být přítomní vypouštění kvakošů do volné přírody. Přišlo 2278 návštěvníků.





28.7. Večerní pohádková zoo

V roce 2017 nám na večerní pohádkovou zoo přálo počasí, velmi příjemný a teplý večer přilákal do zoo mezi 19:00 a 21:30 celkem 1 346 návštěvníků. Akce, při které zejména malé děti v kostýmech procházejí stanoviště po celé zoo, kde plní různé úkoly s pohádkovými postavami, je doplněna o světelné efekty a zoologická zahrada má opravdu pohádkovou atmosféru. Nechyběli vodníci, víly, král s královnou, kováři nebo popelka.

7.10. Den zvířat

Den zvířat byl věnovaný především ochraně našich volně žijících živočichů, návštěvníkům jsme představili práci naší záchranné stanice, připravili jsme pro ně soutěž „Kdy zachraňovat ježky?“, vyráběli jsme společně krmítka pro ptáky a prováděli další výtvarné aktivity. Na programu byla i Lesní pedagogika nebo přednáška preparátora. Akce přilákala 733 návštěvníků.



4.11. Strašidelná zoo

Strašidelná zoo je každoročně oblíbenou a hojně navštěvovanou akcí, avšak v roce 2017 obrovská návštěvnost příjemně překvapila i nás. Na akci konanou od dvou hodin odpoledne přišlo rekordních 3 960 návštěvníků. Část měla možnost přijet kyvadlovou dopravou, která byla z Českých Budějovic zajištěna zdarma ve spolupráci s Dopravním podnikem města České Budějovice. V zoo bylo připraveno osm soutěžních stánků a mnoho strašidel, na nádvoří sousedního zámku Ohrada pak výtvarné dílny s dlabáním dýní, staročeský jarmark s ukázkou řezbářské nebo kovářské práce, a hudební doprovod zajistil Pepa Maxa.



2.12. Putování za Mikulášem

Desátý ročník akce, kdy návštěvníci přicházejí spolu s čerty a anděly k zoologické zahradě z náměstí v Hluboké nad Vltavou, letos navštívilo 2 300 lidí. Na nádvoří Loveckého zámku proběhlo několik vystoupení včetně čertovské pohádky v podání Divadla Píkl, kouzlení Radka Bakaláře nebo pěveckého sboru se Zuzanou Benešovou. Děti se fotily s čerty, anděly i samotným Mikulášem.

24.12. Štědrý den v zoo

Pohodový, neobvykle teplý a slunečný byl letošní Štědrý den v zoo. Celý den probíhala komentovaná krmení, lidé přinášeli zvířátkům dárky, jako je suché pečivo, ořechy nebo jablka a na oplátku si každé dítě odneslo ze zoo dárek. Čekání na Ježíška si u zvířátek, s poslechem koled a u dobrého punče, zkrátilo 2 181 návštěvníků.

14.12. – 7.1.2018 Vánočně nasvícená zoo

V tomto roce byla opět od poloviny prosince celá zoo ve vánočním naladění. Tisíce světýlek, světelných zvířat a reflektorů provázelo návštěvníky od pokladny až do zadní části k restauraci zoo. Opět byla akce pro velký zájem prodloužena až do ledna dalšího roku. Denně navštívilo zoo v podvečerních a večerních hodinách až několik set lidí, kteří pozorovali zvířata a užívali si kouzelné atmosféry. V mrazivých večerech se lidé mohli zahřát v restauraci, nebo u stánku s punčem, či horkou čokoládou. Celkově navštívilo nasvícenou zoo 11 293 lidí, což je o 2 869 návštěvníků více, než v předchozím roce. Za tuto hojnou účast děkujeme a velmi nás to motivuje pro další a další vylepšování v následujících letech.

Zábavné víkendy v zoo – květen, červen, září, říjen

V měsících květnu, červnu, září a říjnu jsme za příznivého počasí každou sobotu a neděli pořádali zábavný víkend pro děti. U čtyř stánků si děti vyzkoušely různé úkoly, dozvěděly se leccos o přírodě, ekologii a zvířatech, a to na tři různá témata – voda, vzduch a země. Každý malý návštěvník, který se zúčastnil všech třech okruhů, od nás dostal plyšovou hračku.

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, Zbyněk Layer, zaměstnanci ZP MV ČR a všem ostatním za jejich přízeň a podporu.



tamarin vousatý (*Saguinus imperator subgriseus*)

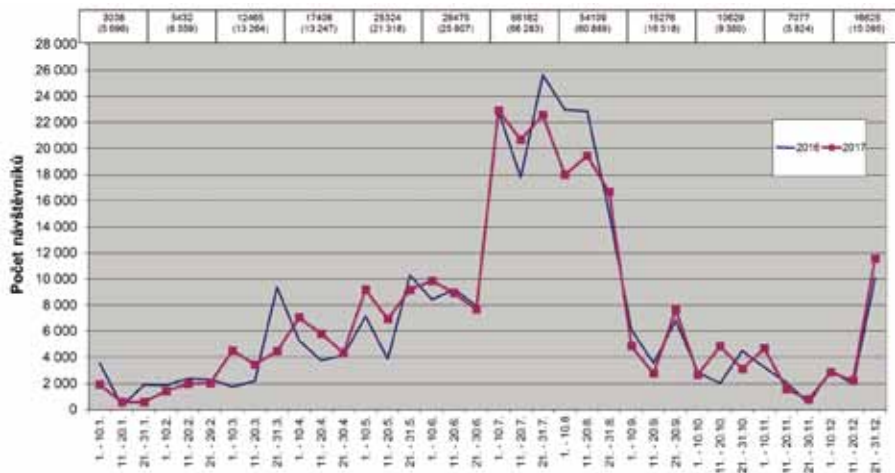
VÝVOJ NÁVŠTĚVNOSTI

Michaela Ročovská

V roce 2017 do naší zoo zavítalo celkem 260.014 návštěvníků. Oproti minulému roku došlo k nepatrnému nárůstu o 354 návštěvníků. Výrazně vyšší zájem jsme pozorovali u vánočně nasvícené zoo, kterou v roce 2017 navštívilo celkem 11 293 návštěvníků, což bylo o 2 869 více, než v roce přechozím.

Z celkového počtu zaplatilo vstupné 219.183 návštěvníků, volného vstupu využilo 40.831 návštěvníků.

Vývoj návštěvnosti v průběhu roku 2017 (porovnání s rokem 2016)



DARY POSKYTNUTÉ V ROCE 2017 – PODĚKOVÁNÍ ZA SPOLUPRÁCI

Michaela Ročovská

V letošním roce návštěvníci přispěli naší zoo 219.640,- Kč.

Všech darů si velice vážíme a děkujeme všem rodinám, jednotlivcům, základním a mateřským školám, firmám a všem ostatním za projevovou přízeň. Těmito příspěvky se podílíte na rozvoji zoologické zahrady a podporujete tak i ochranu přírody.

Dárce	Částka	Účel daru
Čížkovských Renata, Pavel a Jana	1 500 Kč	ovce ouessantská
Kuna Alois	500 Kč	vydra říční
Sysel Pavel	2 500 Kč	sysel obecný
ZŠ Volary	7 500 Kč	jeřáb popelavý
ZŠ a MŠ Rudolfovo	5 000 Kč	pony shetlandský
Jaroš Tomáš	500 Kč	jezevec lesní

MŠ Roudné – Miroslava Nácková	1 300 Kč	provoz zoo
Máderová Šárka	5 000 Kč	los evropský
Čapková Zuzka	6 000 Kč	rosomák sibiřský
Eliška Bršlicová	500 Kč	želva zelenavá
DC Mlád'átka Školka s.r.o. - Dominika Kos Průchová	500 Kč	provoz zoo
Kohoutová Eva	600 Kč	osel domácí
ZŠ a MŠ Neznašov - Kramplová Irena	300 Kč	provoz zoo
Mikšátko Milan	500 Kč	medvěd hnědý
MŠ Sviny - Miroslava Bůžková	200 Kč	provoz zoo
ESN VŠTE BUDWEIS	500 Kč	králík divoký
Tereza Feslová	1 000 Kč	dytík úhorní
Tereza Feslová	2 500 Kč	veverka obecná
Tereza Feslová	500 Kč	myška drobná
ZŠ a MŠ Šindlový Dvory	6 000 Kč	tamarín pinčí
Libor Grubhoffer	2 000 Kč	klíště obecné
Ondřej Klein	600 Kč	tygr ussurijský
G a SOŠe Vimperk	6 000 Kč	tamarín vousatý
Andy & Petr	5 555 Kč	osel domácí
Manželé Aneta a Jiří Hákoví	5 000 Kč	klokánek králikovitý
Jakub Šerý	500 Kč	užovka tenkoocasá
ZŠ Hluboká nad Vltavou	5 000 Kč	lama krotká
manželé Tereza a Matěj Michalcovi	5 000 Kč	sova pálená
Dáša a Pavel Štěpánkovi	2 000 Kč	liška obecná
ZŠ a MŠ J.Š. Baara	368 Kč	provoz zoo
César Adam	200 Kč	želva bahenní
Billa 309	5 000 Kč	kajmánek trpasličí
Studánkovi	500 Kč	želva kaspická
Studánkovi	2 000 Kč	provoz zoo
Adéla Hovorová	700 Kč	tygr ussurijský
Pešková Lenka	500 Kč	marabu africký
ATP Agency s.r.o.	6 500 Kč	liška obecná
Navrátilovi Dana a René	7 000 Kč	tygr ussurijský
Česká podnikatelská pojišťovna a.s.	2 700 Kč	kočka divoká
Vaillant Group Czech s.r.o.	30 000 Kč	tygr ussurijský
Toman Pavel	1 717 Kč	rosomák sibiřský
MŠ Netolice	710 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ VIVA BAMBINI	500 Kč	provoz zoo
MŠ VOLARY	1 520 Kč	provoz zoo
Brožek Patrik	500 Kč	kulišek nejmenší
MŠ Bohumilice	480 Kč	provoz zoo

MŠ K. Štěcha	1 020 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ CHOTOVINY	500 Kč	provoz zoo
ZŠ TÝN NAD VLTAVOU	1 300 Kč	provoz zoo
ZŠ a MŠ J.Š. Baara, MŠ Staroměstská	1 890 Kč	provoz zoo
rodina Petrákova	5 000 Kč	kočka divoká
ZŠ MÁJ I.	5 000 Kč	tygr ussurijský
MŠ NERUDOVA 9	950 Kč	provoz zoo
MŠ K. Štěcha	500 Kč	provoz zoo
MŠ K. Štěcha	500 Kč	provoz zoo
Kabourková Krista	1 000 Kč	slípka zelenonohá
P-N s.r.o.	7 000 Kč	puštík bělavý
Tomková Vlasta	500 Kč	želva žlutohnědá
Liška Dominik	300 Kč	liška obecná
MŠ K. Štěcha	840 Kč	provoz zoo
MŠ K. Štěcha	990 Kč	provoz zoo
ZŠ MALÁ STRANA	1 200 Kč	provoz zoo
Ptáková Tereza	300 Kč	mara stepní
ZŠ Volary	7 500 Kč	jeřáb popelavý
Terezie Štěřová, Magdalena Benešová	5 000 Kč	tamarín vousatý
Kowalczykovi	30 000 Kč	medvěd hnědý
Renata, Pavel a Jana Čížkovských	1 500 Kč	ovce domácí - ouessantská
anonymní dárci	11 400 Kč	provoz zoo
CELKEM	219 640 Kč	



čáp bílý hnízdící v areálu zoologické zahrady

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.
Kohoutová Ivana, Litvínov
Lengau s.r.o., Brno
Luna zmrzlina ČR, spol. s r.o.
OLYMPTOY 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
Hoch Závlahy s.r.o., Hluboká nad Vltavou
Jan Zvánovec, Hluboká nad Vltavou
Jihočeská masna s.r.o., České Budějovice
KELT reklamní společnost, Hluboká nad Vltavou
Městská policie Hluboká nad Vltavou
Národní zemědělské muzeum Ohrada - Mgr. Martin Slaba, Ing. Jana Melcrová
Pohádková kovárna Selibov
Policie ČR – obvodní oddělení Hluboká nad Vltavou
Policie ČR
Zdeněk Prener



Husy velké v areálu zoo

Během roku 2017 nepřibýlo v Zoo Hluboká z pohledu běžných návštěvníků nic mimořádného, avšak expozice postavené v nedávných letech byly průběžně vylepšovány a dodělávány. Otevřena byla nová, velmi zajímavá expozice „Mravenčí hnízdo“, ve které chováme několik druhů exotických mravenců, včetně jedněch z největších mravenců světa.

Nová expozice byla postavena pro mandelíky hajní a mezi nově chované druhy patří kuskus pozemní, holub wonga, hrdlička madagaskarská, sýček králičí, ale i naše druhy, jako je brhlík lesní nebo vrabec polní. Z odchovů nám největší radost udělali plameňáci růžoví, kteří odchováli 28 mlád'at. Velké množství mlád'at, zhruba kolem devadesáti, jsme zaznamenali u sýslů obecných. Narodilo se mládě antilopy jelení nebo kozy domácí – gírgentánské, dále mlád'ata klokanů rudokrkých, tří druhů drápkatých opiček, koček divokých, losů evropských a také se vylíhlo mnoho druhů ptáků, jak vodních, tak u nás dlouhodobě úspěšně chovaných sov. Došlo k prvnímu porodu mláďete tygra ussurijského, avšak nezkušená matka o něj po několika dnech ztratila zájem a mládě uhynulo. Doufáme, že tato zkušenost povede k úspěšným odchovům v následujících letech. Přehled chovaných druhů a přehled odchovů za rok 2017 uvádíme v tabulkách na stranách 57 až 83.

Zoo Hluboká provozuje i Záchranou stanici pro hendikepované živočichy v rámci Centra pro ochranu fauny ČR v Rozovech u Temelína a přijímá zvířata z celého Jihočeského kraje. Jde zejména o živočichy poraněné elektrickým proudem, sražené dopravním prostředkem, ale někdy se jedná i o zbytečně odebrané mládě. Informovanost lidí se v tomto ohledu zvyšuje. Přehled ošetřených handicapovaných živočichů naleznete v tabulce na stranách 84 až 87.

V roce 2017 proběhlo 156 vzdělávacích lekcí v naší učebně, kterých se zúčastnilo 3502 žáků a studentů. Dalších 76 lekcí, pro celkem 1595 dětí, se uskutečnilo v mateřských nebo základních školách. Po celý rok probíhal Zookroužek, který pravidelně navštěvovalo 30 dětí. O letních prázdninách se konaly dva turnusy příměstského tábora v zoo a potřeť jsme organizovali i jarní příměstský tábor. Jako každoročně jsme i v tomto roce, již po čtyřicáté, připravili pro naše nejmenší návštěvníky Dětské divadelní dny, které navštívilo 1326 dětí. Pokračuje spolupráce s vysokými školami, zejména s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a během roku 2017 bylo rozpracováno nebo obhájeno deset závěrečných vysokoškolských prací, jejichž témata se týkala Zoo Hluboká.

V naší zoologické zahradě se také uskutečnilo několik zajímavých výstav fotografií a celkem pět přednášek o zvířatech a přírodě. V únoru proběhl v našem vzdělávacím centru seminář k environmentálnímu vzdělávání s využitím zoologických zahrad. Již po sedmé byla naše zoo partnerem Mezinárodního filmového festivalu Voda, moře, oceány, kde část promítání probíhá i v naší zoologické zahradě. V letním období probíhala komentovaná krmení vybraných druhů zvířat a oblíbené večerní komentované prohlídky, kterých se v roce 2017 zúčastnilo celkem 600 návštěvníků.

Během roku 2017 jsme připravili devět zábavných i naučných akcí pro širokou veřejnost, jako například Velikonoce v Zoo, Den zvířat, velká návštěvnost nás mile překvapila na akci Strašidelná zoo a také na Vánoční nasvícenou zoo, která se stává každým rokem oblíbenější.

Za rok 2017 navštívilo naši zahradu celkem 260 014 návštěvníků, ze kterých bylo 219 183 platících a 40 831 využilo volné vstupenky. Oproti přechozímu roku se celkový počet návštěvníků zvýšil pouze nepatrně a to o 354. Celkové náklady v tomto roce činily 39 266 000 Kč.

SUMMARY

While 2017 can be considered a period of completing, improving and upgrading exhibits built in the previous years rather than being a year of any major projects, points can still be highlighted that

go beyond this standard and never-ending process. They included a new and very attractive exhibit entitled Ant Nest featuring several species of exotic ants, including one that ranks among the largest creatures of this kind in the world.

Another example - a new exhibit built for European rollers - met with great success as well. The new species to the stock include „faraway land” species such as the ground couscous, the wonga pigeon, the Madagascar turtle dove and the burrowing owl, as well as members of native fauna, e.g. the wood nuthatch or the tree sparrow. Births to make the staff happy to the greatest extent were recorded in the greater flamingo stock where 28 chicks were bred and reared. For mammals, the quantity was exciting in European ground squirrels with around 90 born. Other species that delivered offspring included the blackbuck and the Girgentana (domestic) goat, the red-necked wallaby, three species of callitrichids, the European wild cat and the European elk. A number of birds hatched as well, be it aquatic birds or owls - a group for which the breeding record has been full of success in the long term. The first-ever birth occurred of a Siberian tiger; sadly, the inexperienced mother lost interest a couple of days after and the cub died. It is hoped that this experience will lead to breeding success in the years to come. For a summary of the stock and offspring in 2017, please refer to the tables on page 57 to page 83.

The zoo also operates an animal shelter for disabled animals as part of its Centre for the Protection of Czech Fauna in Rozový near Temelín; it receives animals from around the South-Bohemian Region. This generally involves creatures injured by electric shock or hit by a vehicle; sometimes, however, young animals arrive that were senselessly removed from their normal habitat. Fortunately, the awareness of the human population is increasing in this regard. Please see tables on page 84 to page 87 for a summary of disabled animals that received care at the Centre.

In 2017 there were 156 sessions in the zoo's classroom, with 3,502 pupils and students involved. Another series of 76 lessons for a total of 1,595 children took place in primary schools and pre-school facilities. Throughout the year, Zoo Club was active and regularly attended by 30 children. The summer school holidays saw two courses of the sub-urban camp organised in the zoo grounds; for a third time we also organised this type of activity in the spring time. The 40th year of the Days of Theatre for Children event were prepared for the zoo's youngest visitors; it received audience of 1,326 kids. Cooperation with universities continued, particularly with the University of South Bohemia in České Budějovice; during the year, ten final theses were presented or under development, all of them covering subjects related to the zoo in Hluboká.

There were several attractive exhibitions of photographs in the zoo grounds as well as a total of five public talks on animals and nature. In February, a workshop took place at the zoo's education centre; it focused on environmental education through zoological gardens. For the seventh time already, our zoo became a partner of the International Film Festival Water, Sea, Oceans; some films included in this event were screened in the zoo grounds. In the summertime, narrated animal demonstrations were underway; they presented the feeding of certain species of animals. In addition, evening guided tours continued to be favourite events and attracted a total of 600 visitors in 2017.

During the year, the zoo produced nine entertaining and educational events for the general public, such as Easter at the Zoo and Animal Day; large visitor numbers were a beautiful surprise as part of the Zoo of Ghosts and Zoo of Christmas Lights events - the latter is becoming more and more popular every year.

In 2017, our animal park received a total of 260,014 visitors, of which 219,183 were paying guests and 40,831 made use of free tickets. Compared with the year before, the total number of visitors increased only slightly (by 354). The zoo's operating costs totalled 39,266,000 CZK in 2017.

В 2017 году в «Зоопарке Глубока» с точки зрения обычных посетителей не произошло ничего необычного, но экспозиции, построенные в последние годы, постоянно совершенствовались и дополнялись. Открылась новая, очень интересная экспозиция под названием «Муравьиное гнездо», в которой мы разводим несколько видов экзотических муравьев, в том числе одних из самых больших муравьев в мире.

Новая экспозиция была построена для сизоворонка обыкновенного, а к новым разводимым видам относятся одноцветный кукуруз, голубь Вонга, мадагаскарский синий голубь, кроличий сыч, но также и наши виды, такие как поползень или воробей полевой. Из содержащихся у нас птиц принесли нам большую радость розовые фламинго, которые вырастили 28 птенцов. Большое количество детёнышей, примерно около девяноста, было зарегистрировано у европейского или серого суслика. Родился детёныш у винторогой антилопы или козы домашней породы Гиргентана, далее появились детёныши у рыже-серого валлаби, трёх видов когтистых обезьян, кошек диких, лося европейского, а также вылупилось много птенцов у различных видов птиц, как у водных, так и у сов, успешно разводимых у нас долгое время. Впервые родился детёныш тигра уссурийского, но через несколько дней неопытная мать потеряла к нему интерес и малыш умер. Мы надеемся, что этот опыт приведет к успешному разведению в ближайшие годы. Перечень содержащихся у нас видов животных и список потомства за 2017 год представлен в таблицах на стр. 57-83.

В Зоопарке Глубока также работает спасательная станция для животных-инвалидов при Центре по охране животного мира Чешской Республики в Розове у Темелина и принимает животных со всего Южночешского края. Это в основном животные, пострадавшие от удара электрическим током или сбитые транспортным средством, но иногда это детёныш напрасно взятый человеком из дикой природы. Информированность людей в этом отношении увеличивается. Список животных, которым была оказана помощь, найдёте в таблице на стр. 84-87.

В 2017 году в нашем учебном центре было проведено 156 образовательных лекций, в которых приняли участие 3502 ученика и студента. Следующие 76 лекций, в общей сложности для 1595 детей, проходили в детских садах или начальных школах. В течение всего года работал Зоокружок, который регулярно посещали 30 детей. В летние каникулы в зоопарке были проведены два заезда пригородного лагеря, и в третий раз мы организовали весенний пригородный лагерь. Как и каждый год в этом году, уже в 40-ой раз, мы подготовили для наших самых маленьких посетителей «Детские театральные дни», которые посетили 1326 детей. Продолжается сотрудничество с высшими учебными заведениями, особенно с Южночешским Университетом в Чешских Будейовицах. В течение 2017 года было разработано или защищено десять дипломных работ, темы которых касались Зоопарк Глубока.

В нашем зоопарке также было проведено несколько интересных фотовыставок и в общей сложности пять лекций о животных и природе. В феврале в нашем учебном центре состоялся семинар по экологическому образованию с использованием зоопарков. Уже в седьмой раз наш зоопарк был партнёром Международного кинофестиваля «Вода, море, океан», где часть фильмов демонстрируется и в нашем зоопарке. В летнее время проводилось традиционное комментируемое кормление отдельных видов животных и популярные вечерние экскурсии по зоопарку с гидом, в которых в 2017 году приняли участие всего 600 посетителей.

В течение 2017 года мы подготовили девять развлекательных и образовательных мероприятий для широкой публики, таких как «Пасха в зоопарке», «День животных», мы были приятно удивлены большой посещаемостью мероприятия «Страшный Зоопарк», а также и „Рождество в зоопарке“ с освещением ареала, которое становится все более популярным каждый год.

За 2017 год наш зоопарк посетило 260 014 посетителей, из которых 219 183 человека заплатили полную стоимость билета и 40 831 человек использовали бесплатные билеты. По сравнению с предыдущим годом общее число посетителей увеличилось лишь незначительно на 354 человека. Общая сумма расходов в этом году составила 39 226 000 чешских крон.

MLÁĎATA JEŘÁBA POPELAVÉHO (*Grus grus*) V ZÁCHRANNÉ STANICI

Jitka Králíčková

V roce 2017 jsme měli zcela neobvyklý příjem, byla to dvě mlád'ata jeřábů popelavých (*Grus grus*). Jedno mládě nám předala Záchránná stanice živočichů v Plzni. Druhé mládě bylo zraněné a bylo nalezeno při kroužkování. Po domluvě s koordinátorkou ochrany a výzkumu jeřábů v ČR, Markétou Ticháčkovou ze Zoo Ostrava, byla obě mlád'ata dovezena do Zoo Hluboká. Naše zahrada má s chovem jeřábů popelavých zkušenosti a náš pár měl v té době vlastní mlád'ata. V naší zoo bylo celkem odchováno již devět mlád'at.



6.6. 2017 nám kolegové ze Záchránné stanice pro handicapované živočichy v Plzni přivezli asi měsíc staré mládě, které kdosi sebral na mokřadu u Rozvadova. Příběh malého jeřába je nejasný, nalezen byl údajně jako čerstvě vylíhnuté kuře na lokalitě, kde probíhaly stavební práce. Je divné, že v době hnízdění kriticky ohroženého druhu, se na místě bagrovalo. Vyplašené mládě, ke kterému se údajně nevrátili rodiče, nálezece odnesl večer domů. Tři týdny zůstal malý jeřáb v péči nálezece, a to na něm samozřejmě zanechalo následky v podobě vtištění člověka a to je velký problém. Vedoucí Záchránné stanice Karel Makoň k tomu píše: „Podrobnosti nálezu jsou zastřeny tajemstvím, a co se vlastně na místě samém odehrálo, nikdo přesně neví. Anonymní nálezece mládě původně na lokalitě nechal, ale to ztracené a dezorientované, bez rodičů (kteří v rámci rušivé stavební činnosti se na lokalitu nevrátili), chodilo údajně za bagrem. Proto ho také nálezece večer odnesl domů, kde si dohledal, o jaký druh se jedná a jak se o něj má starat. Proč se však na lokalitě s výskytem kriticky ohroženého druhu jeřába popelavého vlastně teď v hnízdění sezóně bagrovalo a kdo, jsem se bohužel nedozvěděl! Dalším problémem je skutečnost, že nálezece ihned po nálezu mláděte nekontaktoval místně příslušnou záchránnou stanici živočichů ani příslušné orgány ochrany přírody. Mládě si odnesl domů a ozval se až po třech týdnech.“ U všech druhů jeřábů je silná vazba mlád'at na rodiče, tedy i na člověka, který mládě odchovává. V důsledku této fixace na člověka je takto uměle odchovaný jeřáb bez možnosti návratu do volné přírody,

ale je i problematické ho zařadit do chovu v zajetí. Sami jsme tento problém řešili u našeho chovného samce, který se k nám dostal ze Zoo Tallin. Tento samec byl velmi fixovaný na lidi a trvalo několik let, než pochopil, že jeho partnerkou není ošetřovatelka, nýbrž samice jeřába. Nyní je z něj velmi agresivní pták vůči lidem, ale našťástí o mlád'ata se stará vzorně. Při příjezdu byli ptáci odděleni dveřmi s pletiva, tak měli hlasový i vizuální kontakt. Dospělí ptáci se snažili s mládětem komunikovat, vše vypadalo nadějně a mládě jsme zkusili po několika dnech pustit k našim ptákům. Rodiče byli k mláděti tolerantní, ale naše mlád'ata, která byla o několik dní starší, se do cizího mláděte okamžitě pustila, museli jsme cizince tedy opět oddělit. Analýzou DNA jsme zjistili, že donesené mládě je samec a naše mlád'ata jsou obě samičky. Máme v plánu mladého samce zařadit do chovu se samičkou z našeho chovu. Jeho cenná krev by tak nepřišla vniveč.

Druhé mládě se k nám dostalo 5.8.2017, kdy byl v údolí pod Troskami proveden odchyt jeřábích mlád'at za účelem kroužkování v rámci projektu barevného značení jeřábů. Na odchytu se podíleli Markéta Ticháčková (Zoo Ostrava), Petr Lumpe (Správa CHKO Kokořínsko-Máchův kraj) a znalec místní lokality Jiří Štastný (ZO ČSOP Bukovina). Markéta Ticháčková píše: „Odchyceni byli dva mladí jeřábi, na první pohled byl mezi nimi patrný pouze velikostní rozdíl. Při podrobnějším prohlédnutí menšího mláděte bylo zjištěno vážné poranění pravého křídla. Chyběla jeho koncová část, zbytek odumřelé tkáně visel na konci, špička byla zaschlá, v dalším článku křídla byla patrná rána skrz svalovou tkáň až na kost. Rána byla zanícená a byl z ní cítit zápach. Během pozdějšího ošetření byly nalezeny muší larvy. Dle rozsahu poškození křídla bylo patrné, že mládě již nebude nikdy schopné letu. Z tohoto důvodu, a s ohledem na přímé ohrožení života infekcí, bylo rozhodnuto mláděte nevy pustit zpět do volné přírody, kde by nemělo šanci na přežití, ale pokusit se mladého jeřába zachránit pro chov v lidské péči, kde se může stát přínosem. Jelikož v zájmu mláděte bylo, aby zůstalo v kontaktu s jinými jedinci svého druhu, bylo převezeno do Zoo Hluboká, kde v současnosti mají kromě svého chovného páru se dvěma mlád'aty ještě jedno mládě z přírody z Tachovska. Ke zranění mláděte došlo s největší pravděpodobností napadením nějakého predátora, kterým mohla být např. liška nebo pes. Druhé mládě bylo v dobré kondici, a tudíž bylo úspěšně označeno barevnými kroužky a vypuštěno zpět k rodičovskému páru. Jedná se o unikátní lokalitu, kde bylo letos hnízdění prokázáno úplně poprvé.“ Po ošetření a rekonvalescenci mláděte jsme opět zkoušeli mládě spojit s našimi ptáky, tentokrát ale na mládě útočila samice. Měla problém s barevnými kroužky, ale ani po jejich odstranění mládě nepřijala. Analýzou DNA jsme zjistili, že toto mládě je samice. Možná je to vzhledem k jejímu zranění křídla dobře, protože samci by tento handicap mohli vadit při páření. Tato samička je velmi plachá, a uklidnila se až po oddělení našich mlád'at od rodičů a spojení mlád'at v klidné části záchrané stanice.

Zatím obě mlád'ata zůstávají v naší zoo a doufáme, že budou přínosem chovu jeřábů popelavých v zoo.

Juvenile common cranes (*Grus grus*) at the animal rescue centre

In 2017, the zoo-operated rescue centre received two young individuals of the common crane. Of these, the first - found near Rozvadov and spending three weeks at the homestead of the finders - was delivered in early June by colleagues from the wildlife rescue centre in Pilsen. The young crane was considerably imprinted on humans; despite this fact, the process of communication between this bird and the zoo's breeding pair with offspring was running well via the separation fence. After a few days, we attempted to put the birds together, but the zoo's young animals did not accept the newcomer. Currently, therefore, this male is kept separated and is intended to be involved in the reproduction in the company of a zoo-bred female.

The second chick young crane arrived in early August; it was injured and found during a bird ringing activity. An extensive injury to a wing was found later on, due to which the bird is never going to be able to fly. After a rehabilitation period, the zoo restored the efforts to connect the crane with the zoo's own birds; this time, however, the female did not accept the new bird. Based on DNA testing it was later discovered that the young crane was a female; it now remains at the zoo's rescue centre and it

is hoped that in future both of the young cranes will become a good addition promoting the breeding and rearing of this crane species at Hluboká Zoo.

Птенцы серого журавля (*Grus grus*) на спасательной станции.

В 2017 году наша спасательная станция получила двух птенцов серого журавля. Первый птенец, который был найден у Розвадова и в течение трех недель находившийся у нашедших его дома, был передан нам коллегами со спасательной станции в Плзни в начале июня. Птенец был сильно привязан к людям, но, несмотря на это, между ним и нашей племенной парой с птенцами коммуникация через ограждение проходила хорошо. Через несколько дней мы попытались их объединить, но наши птенцы не приняли нового чужака. В настоящее время этот самец содержится отдельно, и мы собираемся соединить его с нашей самкой для разведения. В начале августа к нам поступил второй птенец, который был найден раненым во время кольцевания. Позже было обнаружено большое повреждение крыла, из-за которого птенец никогда не сможет летать. После его выздоровления мы попытались снова соединить его с нашими птицами, но этого птенца не приняла самка. Позже мы выяснили по данным ДНК, что это самочка, которая сейчас находится на нашей спасательной станции, и мы надеемся, что в будущем оба птенца будут полезны при разведении серого журавля в зоопарке.

NEOBVYKLÁ EXPOZICE V ZOOLOGICKÉ ZAHRADĚ - MRAVENCI **Roman Kössl**

V červnu 2017 Zoo Hluboká zpřístupnila v budově vzdělávacího centra novou expozici s mravenci „Mravenčí hnízdo“. Od roku 2009 do roku 2014 jsme získávali zkušenosti s velkou kolonií mravenců zrnojedů (*Messor barbarus*), která se mezi návštěvníky stala velmi oblíbenou. Když kolonie náhle vyhynula, slyšeli jsme v dalších letech od našich návštěvníků často očekávání, že u nás mravence opět uvidí.

Pro obnovení chovu jsme se rozhodli již v roce 2016 a vybudování expozice trvalo s malými přestávkami téměř jeden rok. Její budování jsme tentokrát pojalí poměrně velkoryse – věnovali jsme jim celou



Největší mravenec světa *Dinomyrmex gigas* – „velemravenec obrovský“ je vystavován pouze v Zoo Hluboká



Pohled do zázemí expozice - hnízda mravenců *Atta*



Návštěvníci obdivují velemravence.

jednu místnost, kde původně byla provizorně umístěna terária s plazy a malými hlodavci a kde také původně bylo formikárium se zrnoedy. Protože vnitřní prostor arény („výběhu pro mravence“) původního formikária byl snadno přístupný komukoliv z příchozích a nám se nepodařila zjistit příčina tak rychlého vyhynutí kolonie (vymření několikatisícové kolonie bylo otázkou pěti dnů), chtěli jsme v nových formikáriích oddělit návštěvníky od obslužního prostoru, kam mohou jen zaměstnanci zoo. Chovat mravence v domácích podmínkách, kde k nim máme přístup jen sami, je zcela něco jiného, než představit mravence několika tisícům lidí ročně. To vyžaduje i zcela odlišné technické provedení chovných nádrží. Navíc jsme chtěli ukázat více druhů, včetně tropických, vyžadujících jiné podmínky, než druhy evropské. Z tohoto důvodu předcházelo přípravě a otevření expozice i několik návštěv zahraničních zoologických zahrad, kde mravence vystavují. Tam se ve většině případů jedná o mravence atraktivních rodů *Atta* nebo *Acromyrmex*, pěstujících na úkrojcích listů rostlin ve svém hnízdě houbu. I u nás byla v naší mravenčí kolekci velká kolonie *Atta sexdens* jedna z prvních, kterou jsme získali již v roce 2016.

Expoziční formikária jsou nakonec řešena jako různě velká pohledová okna, kdy je samostatně vidět do arény, představující výsek obvyklého životního prostředí druhu, a samostatně do „podzemního“ hnízda. Hnízdní komůrky jsou uměle vymodelovány, většinou z ytongu nebo z korku, podle podmínek, který vyhovuje konkrétnímu druhu. Obslužní prostor pro chovatele je ukrytý za sádrokartonovou stěnou, odkud je přístup do jednotlivých formikárií. Přístup do formikárií je zpravidla velmi snadný, i když chovatel zde nemá k dispozici příliš velký prostor. Arény jsou většinou svrchu otevřené, před únikem mravenců chráněné skleněným převisem, pravidelně mazaným z vnitřní strany dětským olejíčkem. Celý prostor expozice je celoročně klimatizován na teplotu okolo 25°C, protože paprsky zapadajícího slunce mohou prostor pro mravence nebezpečně přehřát. Zimování evropských druhů může být zajištěno pouze přenesením celých hnízd do chladného prostředí.

Po nepřítli dobrých zkušenostech s několika malými koloniemi s královnou a několika málo dělnicemi jsme se snažili pro expoziční formikária raději získat již velké kolonie. Malá kolonie je totiž expozičně velmi nezajímavá a v našich poměrně velkých formikáriích nejsou mravenci takové začínající kolonie téměř vidět, její rozvoj do zajímavější početnosti může trvat i několik let. V neposlední řadě jsou, podle naší zkušenosti, malé kolonie daleko náchylnější k výkyvům kvality prostředí a tedy k úhynům. I u velkých kolonií dochází po přestěhování do nového prostředí ke stresu, při kterém uhynie velké množství dělnic. Velká kolonie se s tím ale dokáže rychle vyrovnat a brzy se stabilizuje.

Do konce roku 2017 se nám podařilo obsadit všechna výstavní formikária celkem sedmi druhy mravenců s odlišnými ekologickými nároky, představujícími návštěvníkům zoo alespoň částečně obrovskou rozmanitost této skupiny bezobratlých. Dalších šest druhů je v menších koloniích v zázemí, jako záloha i jako zdroj získávání dalších zkušeností. V expozici je pro srovnání také jeden druh evropských všekazů.



Část expozice „Mravenčí hnízdo“

Kromě dvou menších kolonií evropských mravenců (*Messor barbarus* a *Camponotus vagus*) a již zmíněných jihoamerických stříhačů *Atta sexdens* mohou návštěvníci naší zoo vidět jihoasijské krejčíky *Oecophylla smaragdina*, jihoafrické pouštní mravence *Camponotus fulvopilosus* nebo jihoamerický menší a vlhkomilný druh *Megalomyrmex* sp. - ten je u nás zástupným druhem za asijské mravence žijící v epifytních rostlinách rodu *Myrmecodia* a *Hydnophytum* nebo v kapradinách *Lecanopteris*, které k našemu překvapení také osídlil. Velmi zajímavým a neobvyklým druhem je jihoasijský druh *Dinomyrmex gigas*, jehož robustní vojáci, dorůstající až 3 cm délky, jsou největšími mravenci na světě. Pro atraktivnější představení jsme ho pro naše návštěvníky nazvali „velemravenec obrovský“. Jsme pravděpodobně jedinou zoo na světě, která tento druh může svým návštěvníkům ukázat.

V tento moment se jedná o jedinou expozici tohoto druhu v zoologických zahradách České republiky, která svým rozsahem a zejména počtem vystavovaných druhů určitě patří i mezi nejrozsáhlejší mravenčí expozice v Evropě.

Ants - an unusual zoo exhibit

In June 2017, the zoo made an ant exhibit available to the visitors. Located inside the zoo's education centre, it is a single display of this kind in zoos in the Czech Republic at the moment and, definitely, one of the largest exhibits in Europe with its extent and particularly the number of species on display. There are seven species of ants and one species of termites on display; six more species of ants are kept behind the scenes. The aim of the new exhibit is to take the visitor closer to the diversity of this noteworthy group of invertebrates and to make them familiar with the importance of ants for the natural world.

Необычная экспозиция в зоологическом парке - муравьи.

В июне 2017 года в Зоопарке Глубока в здании учебного центра открылась экспозиция муравьев. На данный момент это единственная экспозиция такого рода в зоологических садах Чешской Республики. По своему размеру и особенно количеству выставленных видов, безусловно, является одной из крупнейших экспозиций в Европе. Посетители могут видеть 7 видов муравьев и один вид термита, но во внутренних помещениях в резерве находится еще 6 видов муравьев. С помощью новой экспозиции мы хотим приблизить посетителям разнообразие этой интересной группы беспозвоночных, а также ознакомить с их важным значением для природы.

PROČ SE TOPÍ VODNÍ ŽELVY A JAK TOMU ZABRÁNIT? (Příspěvek k projektu „Želva bahenní v ČR“)

Roman Kössl

V naší zoologické zahradě se již mnoho let občas setkáváme s utonutím želv bahenních (*Emys orbicularis*). Nejčastěji k tomu dochází po přesunu zvířat z menších vnitřních terárií, kde byly želvy drženy delší dobu, do velkých expozičních terárií nebo do hlubších venkovních jezírek. Protože se jedná o vodní želvy, které jsou navíc schopné přezimovat několik měsíců pod vodou bez jediného nádechu, mnoho nových chovatelů, kteří dosud neměli příležitost pečovat o tento druh, či nikdy nechovali želvy bahenní ve větších nádržích, obvykle nechtějí varování před rizikem utonutí želv věřit a přesvědčit je může teprve vlastní zkušenost.



Venkovní jezírko pro želvy bahenní je zařízení jako „přírodní“ biotop

K tonutí dochází zpravidla v krátké době po vypuštění do nového prostoru, někdy ale i po několika hodinách. V hlubších akvateráriích se skleněnou čelní stěnou lze problémy želv většinou zpozorovat včas a zasáhnout, ve venkovních jezírkách ale obvykle ztratíme želvu brzy z dohledu a na problém je zaděláno. Zpočátku se želva pohybuje koordinovaně, většinou po dně nádrže, ale v momentě, kdy jí dojde vzduch a chce vyplavat k hladině, na to najednou jakoby nemá síly. K hladině nedoplave a po

klesnutí zpátky ke dnu a několika marných pokusech vyplavat k hladině začne panikařit, postupně se začne převracet na bok až na hřbet a ztrácí vědomí. V případě včasného zásahu je možné zvíře zachránit rychlým vylověním, kdy se pak želva často vzpamatuje sama, nebo jí musíme poskytnout umělé dýchání (osvědčilo se vylítí vody z dýchacích cest a následná nepřímá plicní ventilace pohybem předních nohou želvy, doplněná foukáním do otevřené tlamy).

Topit se mohou i mladé želvičky v daleko menším množství vody po manipulaci s nimi a přenesení do jiné nádrže. Méně často se to stává želvám, které předtím žily po nějakou dobu v přírodě (například želvy donesené do záchranné stanice jako hendikepy). Podle informací některých chovatelů může také docházet k utopení samice samcem v době páření, kdy v hluboké nádrži se strmými břehy neodbytný samec nepustí samici k hladině nadechnout. Z tohoto důvodu doporučuji k chovu vodních želv jen jezírka s pozvolnými břehy. Tento incident jsme v našich chovech nikdy nezaznamenali a to ani, když želvy chováme v nádržích i v jezírcích s kolmými stěnami.

Protože k tonutí dochází častěji u želv dříve chovaných v malém množství vody, domnívali jsme se, že souvisí zejména se jejich špatnou kondicí – s oslabením svalů nedostatkem pohybu v mělké vodě, a také s neschopností odhadnout své síly v novém prostoru s neznámou hlubší vodou. K tonutí ve venkovním jezírku ale u nás později docházelo i u jedinců dlouhodobě chovaných v hlubší vodě (kolem 70 cm) se strmými břehy ve vnitřním teráriu. Tonutí bude tedy pravděpodobně souviset i se stresem z nového prostředí a možná s tím spojenými fyziologickými změnami souvisejícími s hospodařením s kyslíkem a oxidem uhličitým v těle.

Přirozenou reakcí želv vypuštěných do nového prostoru je, co nejdříve se ukrýt a to nejlépe pod vodou. Proto je pro vypouštění želv do venkovních výběhů s hlubokým jezírkem doporučováno jejich vysazení na souš, dál od vody, kdy se želva může nejdříve zorientovat v prostoru, sama dojít k vodě a v klidu a vědomě se pustit do neznámých hlubin nového prostředí. Vzhledem k tomu, že i tato metoda se u nás prokázala jako riziková, přistoupili jsme k vybudování „vypouštěcího“ jezírka. V těsné blízkosti expoziční nádrže s plochou hladiny cca 15 m², hloubkou až 140 cm a s kolmými, ale z větší části přibližně po 30 – 60 cm stupňovitě uspořádanými břehy, jsme vybudovali malou nádrž s hloubkou jen do 25 cm. Tato nádrž je bohatě vybavena úkryty v podobě větví, kůry a rostlin a je ohraničena nízkým průhledným oplocením z čírého polykarbonátu. Sem jsou želvy umisťovány před vypuštěním do velké nádrže. Každá želva se zde nejprve ukrývá několik dní pod hladinou mezi větvemi a vegetací a jen opatrně vystrkuje z vody hlavu, posléze se vyhřívá na březích i větvích vyčnívajících z vody, při přiblížení člověka se ale bleskurychle vrhá do vody. Želva se přes průhledné bariéry může rozhlížet po okolí a seznamovat se s novým prostředím. Teprve když zůstává za přítomnosti člověka, bez většího zájmu o něj, sedět na svém slunném stanovišti, můžeme odstranit část bariéry. Pro jistotu otevíráme ohrádku směrem na souš. Želva malé jezírko většinou opustí do druhého dne. Délka adaptace je různá – obvykle dva až čtyři týdny.

Všechna zvířata vypuštěná tímto způsobem si zatím bez problémů zvykla na nové prostředí s hlubokou vodou i se strmými břehy a některá z nich již i vícekrát ve velké nádrži přezimovala. Malé „vypouštěcí“ jezírko je po zbytek roku využíváno pro odchov mláďat i s možností jejich přezimování (u malého objemu vody je nutná ochrana před zamrznutím).

V souvislosti s našimi zkušenostmi se nabízí otázka existence tohoto problému při navracení želv do přírodních biotopů v momentě případných repatriačních programů. V přírodních podmínkách utonutí vůbec nemusí být zaznamenáno, čímž by projekt zbytečně přicházel o vzácné jedince a snižovala se tak jeho účinnost. V případě záchranných programů by se s největší pravděpodobností jednalo o vypouštění odchovaných mláďat, podobně jako v některých projektech na podporu populací tohoto druhu, například v Polsku, se kterými jsme se v minulosti již seznámili. Tam se v umělých podmínkách inkubují vejce odebraná z přirozených hnízd (většinou ohrožených predátory). Po různé dlouhé době držení v malých, většinou plastových nádržích (záleží na konkrétním projektu), jsou pak želvičky vypouštěny přímo na stanoviště, i když většinou do míst s mělkou vodou. S přirozenými ztrátami se



Polykarbonátem ohrazené „vypouštěcí“ jezírko slouží i pro odchov mláďat.

jistě počítá, nicméně o ztrátách utonutím nemáme od polských kolegů informace. Stejně jsou pravděpodobně neregistrovatelné. Vypouštět do přírody se ale dají i odrostlé želvy. V každém případě jsem přesvědčený, že naše metoda „vypouštěcího“ jezírka je pro snížení rizika ztrát utonutím aplikovatelná i v repatričních programech.

Why turtles drown and how can that be avoided

(A paper as part of the project entitled European Pond Turtle in the Czech Republic)

In the context of keeping European pond turtles in small outdoor ponds or in large terraria with deep reservoirs of water some holders encounter cases of sudden drowning of the animals, particularly after their release into the new setting. In the case of outdoor exhibits, the solution involves releasing through a smaller and shallower and temporarily fenced „release“ pond from which the turtle can leave by itself once it adapted to the new habitat. In Hluboká, this method has definitely been working well so far. It is applicable even as part of any future repatriation projects. In natural settings, events of drowning may even go unnoticed through which the project unnecessarily loses rare individuals, reducing its effectiveness.

Почему тонут водные черепахи и как это предотвратить?

(Вклад в проект «Болотная черепаха в Чешской Республике»). В связи с разведением болотных черепах (*Emys orbicularis*) в открытых озерах или крупных глубоководных террариумах некоторые животноводы сталкиваются с внезапным утонутием черепах, особенно после их выпуска в новую среду обитания. Для наружных экспозиций является решением их выпуск через небольшой и мелководный, временно загороженный «пруд», из которого черепахи могут после адаптации к новой среде обитания самостоятельно уйти. Этот метод в Зоопарке Глубока был до сих пор на 100 % успешным. Он также применим к любым будущим проектам репатриации. В природных условиях утопление вообще не может быть зарегистрировано, чем бы проект излишне приходил о редкие особи и тем самым снижалась бы его эффективность.

NAŠI ZAJÍMAVÍ CHOVANCI - ŠÍROHLAVEC VÝCHODNÍ (*Malpolon insignitus*).

Ivan Kubát

V našem novém palearktickém teráriu chováme nejen naše plazy a obojživelníky, ale i některé další zajímavé zástupce těchto skupin žijících v Evropě a přilehlých oblastech. K nim patří i náš širohlavec východní (*Malpolon insignitus*). Rod *Malpolon* je v Evropě zastoupen dvěma druhy. Jeho systematické postavení se v posledních letech několikrát měnilo. Dnes ho v rámci nadčeledi *Colubroidea* řadíme do čeledi *Lamprophiidae* a v ní do podčeledi *Psammophiinae*. Je vybaven opisthoglyfním chrupem, jeho jedové zuby jsou umístěny v zadní části chrupu. A to znamená, že ne každé jeho kousnutí je nebezpečné. K tomu, aby použil svůj jed, se musí doslova „dožvýkat“. Po kousnutí se nepouští a snaží se překusováním své rýhované jedové zuby uplatnit. Obvykle je tudíž dost času mu v tom zabránit. Ale i v případě, že se mu to povede, nejde o žádnou tragédii. Jeho jed není silný a pro člověka nebezpečný. Projevuje se celkovou slabostí, částečným ochromením postižené končetiny, případně ztrátou rovnováhy, otokem apod. Po několika hodinách tyto příznaky odeznívají.



Malpolon východní je statný, velký had, dorůstající výjimečně i více jak dva metry. Díky jeho zvláštnímu tvaru hlavy a uspořádání hlavových štítků si ho v přírodě nemůžeme s jinými hady splést. Má úzký, dlouhý frontální štítek a velké nadoční štítky přesahující přes oči. Ty způsobují jeho „zamračený až zlý výraz“. Dobře vidí a pomocí svých velkých očí se dokáže v terénu spolehlivě orientovat. Často ho vidíme jak má přední část těla vztyčenou a propátrává své okolí. Žije na Balkáně, kde ho můžeme vidět v otevřených rovinatých oblastech nebo pahorkatinách. Zde obývá především okraje lesů, hájů, luk, pastvin, ale můžeme ho potkat i na smetištích nebo na vlhkých místech těchto jinak suchých biotopů. Je plachý, vždy se snaží utéct, ale v případě kdy to není možné, se dokáže velmi agresivně bránit. Při odchytu hlasitě syčí a kouše. Živí se drobnými obratlovci, nejčastěji plazy, ale nepohrdne ani hlodavci nebo ptáky. Mlád'ata žerou především hmyz a ještěrky. K páření dochází ihned po zimování, kdy můžeme vidět samce, jak svádějí pro ně typické souboje. Za několik týdnů kladou samice až 20 vajíček, z kterých se po dvou měsících línou 20 až 36 cm dlouhá mlád'ata. Dospívají asi ve čtyřech letech a v přírodě se mohou dožít 25 let.

Námi chovaná samička širohlavce východního byla zpočátku plachá a neustále využívala různých úkrytů, které jsme pro ni v jejím teráriu připravili. Časem se ale velmi dobře adaptovala, myši si bere prakticky „z ruky“ a už se neschovává. Návštěvníkům dává možnost tohoto velmi zajímavého a v Evropě výjimečného plaza pozorovat zblízka. Doufáme, že se nám pro ni podaří získat samečka a do budoucna bychom tento druh rádi množili.

Our noteworthy species: Montpellier snake *Malpolon insignitus*

The Montpellier snake is a species kept inside the zoo's *Palaeartic terrarium*; in the wild, it is found in the territory of Europe. A member of the *Lamprophiidae* family, it has its venom teeth located in the back of the oral cavity; as a result, not every bite by the snake may be dangerous. This stately creature may be up to two metres long and cannot be confused with other species thanks to the shape of its head. In Hluboká, a female is kept which has accustomed to the setting very well so the visitor can watch it from very close. It is hoped and desired that a male can be found in future enabling reproduction to occur.

Наши интересные воспитанники - ящеричная змея (*Malpolon insignitus*).

Восточная ящеричная змея - это вид, выращенный в нашем палеарктическом террариуме и в природе встречается на территории Европы. Относится к роду змей семейства *Lamprophiidae* и виду с ядовитыми зубами в задней части полости рта, поэтому не каждый из его укусов должен быть опасен. Эта статная змея может достигать двух метров в длину и из-за формы её головы мы не можем путать её с другим видом. В нашем зоопарке есть самочка, которая очень хорошо адаптировалась и посетители могут видеть её с очень близкого расстояния. Мы надеемся, что нам удастся для неё найти самца, и в будущем мы хотели бы размножить этот вид.

CHOV KAVČAT ČERVENEZOBÝCH V ZOO HLUBOKÁ

Petr Bednář

Když jsem roku 1991 nastoupil jako chovatel cizokrajných zvířat do zoo, mohl jsem zde ošetřovat zástupce všech druhů krkavcovitých pěvců (krkavec velký, vrána černá, vrána šedá, havran polní, kavka obecná, ořešník kropenatý, sojka obecná a straka obecná), kteří se vyskytují na území České republiky. V průběhu let se podařilo straku obecnou a krkavce velkého v zoo i rozmnožit. Čas od času se do zoo dostala i mláďata krkavcovitých ptáků z přírody, především strak a sojek, o která se rodiče přestali z různých důvodů starat. Nakonec se v roce 1995 v zoo objevila i kavčata červenozobá.

Kavče červenozobé (*Pyrhhorax pyrrhcorax*) je druh, který je spolu s **kavčetem žlutozobým** (*Pyrhhorax graculus*), řazen do rodu *Pyrhhorax* do čeledi krkavcovitých pěvců (*Corvidae*), jak jsem se už zmínil. Už český název druhů naznačuje, že oba druhy si jsou velmi podobné, ale liší se od sebe barvou zobáku. Oba druhy jsou opěření černým perím a mají červené nohy. Kavče červenozobé má červený mírně dolů zahnutý zobák. Kavče žlutozobé má naopak žlutý zobák. S oběma druhy se můžeme velice vzácně setkat i na našem území. Jedná se zpravidla o velice vzácné zatoulance z Alp. Oba druhy mají podobné nároky na přírodní podmínky. Můžeme se s nimi setkat od úrovně moře na Britských ostrovech po vysoké hory v Alpách či Himalájích, kde byli v létě pozorováni i nad 6000 m n. m. V zajetí je tak můžeme celoročně chovat ve venkovních voliérách.

Kavče červenozobé má daleko větší areál rozšíření než kavče žlutozobé. U kavčete červenozobého rozlišujeme 8 poddruhů. Poddruh *P.p.pyrrhcorax* je rozšířen na Britských ostrovech, následuje poddruh *P.p.erythroramphos* na Pyrenejském poloostrově, Itálii, Sardinii, Sicílii a v Alpách, *P.p.barbarus* v severozápadní Africe a na ostrově La Palma v Kanárských ostrovech, *P.p.docilis* od jihu Balkánského poloostrova po Afghanistan, *P.p.centralis* v jihozápadní Číně a Mongolsku, *P.p.himalayanus* Himalájích,

Bhutanu, severovýchodní Indii, střední a jižní Čínu a poddruh *P.p.brachypus* v severovýchodní a východní Číně. Ve 2 pohořích Etiopie se odděleně vyskytuje poddruh *P.p.baileyi*.

U **kavčete žlutozobého** (*Pyrhacorax graculus*) byly popsány 3 poddruhy. Kolem Středozemního moře se vyskytuje poddruh *P.g.graculus*, na něj navazuje poddruh *P.p.digitatus* rozšířený po jihozápadní Irán a poddruh *P.g.forsythii* najdeme až přes Himaláje po jihozápadní Čínu.

Kavčata červenozobá pro Zoo Ohrada Hluboká n.Vlt. byla zakoupená postupně. Roku 1995 přišli 2 páry a následující rok je doplnil 3. pár. První 2 páry kavčat dovezené roku 1995 byly zpočátku chovány v hejnu ve voliére o velikosti 2 x 3 x 2,5 m. Po dovozu 3. páru r. 1996 byla skupina spojena ve voliére o velikosti 3 x 4 x 2,5 m (š x h x v). Obě voliéry byly asi z jedné třetiny kryté shora i zboku prkny. Bohužel v začátcích chovu jsme přišli o jednoho samce. Nalezené zbytky svědčili o tom, že se do voliéry prohrabali potkani, kteří jej zlikvidovali. Nebylo tak možné zjistit příčinu úhynu (nemoc či odchycení potkany). I když jsou známa početná hejna kavčat mimo dobu hnízdění, po předložení polobudek a hnízdního materiálu se jednotlivé páry ve větší voliére začali navzájem napadat. To svědčí pro potřebu větší vzdálenosti mezi hnízdy. 28.3.1997 byl pozorován pár v polobudce. 16.4.1997 zde byla nalezena 4 vejce, z nichž se vylíhla 4 mlád'ata. 21.4.1997 ale byla nalezena mrtvá vyhozená z hnízda. Ihned potom bylo hejno rozděleno po párech do 2 samostatných voliér. Voliéry byly umístěny nedaleko od sebe. Situace se následně zklidnila. Ve větší voliére byla ve dnech 6., 7. a 9. 5. 1998 nalezena vejce vyhozená z hnízda či snesená z bidla na zem. Začátkem roku 1998 si pár kavčat ve větší voliére postavil v polobudce hnízdo a snesl vejce. Po nálezu uhynulého čerstvě narozeného mláděte v hnízdě byla zbylá 3 vejce odebrána do lůhne. Vylíhla se 3 mlád'ata. V roce 1998 se podařilo odchovat díky umělému odchovu 2 mlád'ata pí Králíčkovou. K umístění jednotlivých párů sloužily obě jmenované voliéry a zbylá samice byla oddělena do samostatné voliéry v zázemí. Roku 2001 byl v zázemí zoo sestaven pár z pražské samice a samce odchovaného r. 1998 v zoo Ohrada. Tento pár pak pravidelně až do roku 2009 hnízdil v zázemí zoo. Mlád'ata se pak vylíhla ještě roku 2000, 2002, ale nepodařilo se je odchovat. Roku 2003 se podařilo odchovat z 5 vylíhnutých mlád'at 3 kavčata. Další zdařilé odchovy pod rodiči proběhly roku 2004, 2006 a 2009. V září 2011 uhynul chovný samec a roku 2012 byla chovná samice deponována do zoo Ostrava. Z původních 3 párů se vybral ještě druhý pár, který se neúspěšně pokusil opakovaně o hnízdění. Nikdy se mu však nepodařilo vysedět mlád'ata.

Krmení dospělých ptáků se skládalo ze 2 různých míchanic a bobulovitého ovoce. Tzv. základní míchanice se lišila dle ročního období, tak jak se liší i složení potravy kavčat v přírodě. V jarním a letním období obsahuje více drobných živočichů než v podzimním a zimním období. Na jaře a v létě se skládala z máčeného a klíčeného zrní, strouhané mrkve, rýže, řezaných kopřiv, otrub a vitamínů. Na podzim a v zimě se v míchanici nacházelo vařené zrní, strouhaná mrkev, rýže, krájené čínské zelí, kukuřičný šrot, otruby a vitamíny. Po celý rok dostávali pak tzv. masovou míchanici. Jedna míchanice se skládala z mletého vařeného drůbežího masa, mletých vařených kuřat, mleté vařeného hovězího masa, mleté mrkve, mletých jablek, hrušek, vařené rýže, těstovin a roboranu pro šelmičky. Druhá míchanice je směs mletého drůbežího masa, mletého hovězího masa, mleté mrkve, mletých jablek a hrušek, vařené rýže, těstovin a roboranu pro šelmičky. Tyto směsi byly doplněné bobulovinami jako jeřabinami, borůvkami, černým jeřábem apod.

Pro hnízdění byla voliéra o velikosti 2 x 3 x 2,5 m v zázemí upravena připevněním polobudky - o rozměrech 55 x 30 x 35 a s přední částí dole zakrytou 15 cm prkénkem - na zadní stěnu voliéry v její zastřešené části. Ve voliére byla připevněna 2 bidla a v čelní stěně krytá polička, na kterou bylo podáváno krmení.

Nejdříve bych chtěl popsat průběh hnízdění v průběhu jednoho roku - 2003. Tento rok jsem je ošetřoval i já. Koncem března jsem jim předložil drobné větvičky, které si okamžitě začali nosit do polobudky a stavět v ní hnízdo. 26.3 jsem jim předložil ještě seno spolu s dalšími větvičkami. 6.4. se v hnízdě už objevila 2 vejce a 7.4. na nichž už seděli. 14.4. jsem už na hnízdě našel 5 vajec. 23.4 jsme začali

přidávat do krmení hmyz. 28.4. jsem zaslechl mlád'ata, ozývající se v budce. Dle hlasu jsem to odhadl na 2 až 3 mlád'ata. Zvýšili jsme množství hmyzu, který byl předkládán 3x denně. 2.5. se rodiče začali rvát přímo na hnízdě. Bohužel neznám příčinu. Vytáhl jsem je z polobudky, protože jsem měl strach o mlád'ata. Během krátké doby se zklidnili a vedle sebe konzumovali předložené krmení. Rodiče hnízdo bránili, proto jsem kontrolu hnízda v následujících dnech prováděl jen dle možnosti. 5.5. jsem viděl 4 zobáčky mlád'at, které čouhaly přes okraj přední lišty. 13.5. jsem zjistil, že je v hnízdě 5 mlád'at. 15.5. jsem zjistil, že se jedno mládě zdržuje v polobudce mimo hnízdo. Z hmyzu jsme střídali moučné červy, cvrčky a šváby. Do 16.5. dostávali ještě larvy zavíječe voskové. Dále velice rádi brali i myši holata. Začal jsem pravidelněji kontrolovat hnízdo. Přes čelní lištu jsem špatně viděl do hnízda. Při kontrole hnízda mi pomáhalo zrcátko, protože jsem nechtěl zbytečně do hnízda hmatat. 28.5. jsem viděl pouze 4 mlád'ata. 30.5. se pak dospělci snažili vytáhnout mrtvé mládě z hnízda. Rodiče i mlád'ata byla preventivně odčervena Biovermem, protože samice těžce dýchala. Byla v podezření, že má v průdušnici pomnožené srostlice. Následující den se těžké dýchání samice zmírnilo. Oba dospělci i 4 mlád'ata byla živá. 3.6. byl všem dán Panakur. 5.6. vylétla 3 mlád'ata. Zároveň s tím se začala snižovat spotřeba hmyzu. Začali jsme krmit hmyz 2x denně. 10.6. jsou již vylétla všechna 4 mlád'ata, ale stále se pohybují po dnu voliéry. Nejvýše si vylétnou na trám z konstrukce voliéry asi 15 cm široký ve výšce 40 cm od dna voliéry. 16.6. všechna mlád'ata seděla na budce nebo v ní (výška od dna voliéry je asi 1,7m). 25.6. rodiče stále ještě krmí mlád'ata. 3.7. bylo nalezeno uhynulé mládě, proto byl všem podán Panakur. 4.7. jsem poprvé viděl první mládě sedět u misky se žrádlem, ale samo nežralo. 9.7. opět jedno z mlád'at špatně dýchalo, proto všem kavčatům dán Bioverm a Panakur. 12.7. a 13.7. jsme odčervení opakovali. Byla jim také zvýšena dávka vitamínů a minerálních látek. 23.8. si už mlád'ata drží odstup od rodičů. Na přelomu září a října bylo opět pozorováno špatné dýchání mladých. Byli opět odčerveni. V listopadu byla mlád'ata od rodičů oddělena.

Následně bych chtěl některé věci zobecnit. Kavčata stavěla hnízda v polobudce různě dlouhou dobu koncem března (někdy hnízdo stavěli týden, někdy i 3 týdny). Hned po dostavbě snesla samice vejce do hnízda. Samec se hnízdění neúčastnil. Zřejmě však samici nosil krmení, ale to dělal v době, kdy ošetřovatel nebyl v blízkosti voliéry. Samice snášela vejce každý den a hned na první zasedla. Snesla 4 – 5 vajec. Seděla 19 – 21 dnů. Mlád'ata se líhla postupně, tak jak byla vejce snesena. Mlád'ata krmili oba rodiče. V době, kdy byla mlád'ata krmena, zvýšila se spotřeba hmyzu. Brali všechny předložený hmyz (moučné červy, larvy zofobasů, cvrčky, šváby a voskové zavíječe i myši holata). Nastal však problém s krmením moučnými červy. Mlád'ata špatně tráví jejich kutikuly. Při velkém množství moučných červů v potravě může dojít k ucpání zažívacího traktu a následně úhynu mláďate. Je velice dobré několikrát denně (my jsme dávali hmyz 3x denně) dávat směs hmyzu, ne jen jeden druh (nejlépe směs). Hnízdo opustila mlád'ata po asi 40 dnech pobytu v hnízdě. První dny se mlád'ata pohybovala na dnu voliéry. Po 7 – 14 dnech po opuštění hnízda už létala bezpečně ve voliře. Teprve měsíc po opuštění hnízda bylo jedno mládě pozorováno u misky se žrádlem, ale samo ještě nežralo. Kavčata sbírají i hmyz, který se dostane do voliéry. Tak se mohou nakazit hlístic srostlicí trvalou (*Syngamus trachea*). Onemocnění jsme léčili podáváním Biovermem nebo Panakurem dle návodu MVDr. Krejčara. Zvýšili jsme i dávku vitamínů a minerálních látek.

Ještě bych se chtěl vrátit ke kavčeti odchovanému paní Králíčkovou. Jak jsem se už zmínil, bylo 14.4.1998 nalezeno uhynulé právě vylíhlé mládě. Zbývá 3 vejce byla odebrána do líhně, kde se vylíhla 3 mlád'ata v následující dny dle toho, jak byla snesena vejce. Mlád'ata byla držena v teplotě asi 32°C 10 dnů. Krmena byla přes den každé 2 hod.. Jako krmení byl předkládán různý hmyz, myšata, míchanice. Paní Králíčková zkoušela i granule pro kočky rozdělené na několik částí a ovoce. Mlád'ata byla krmena do stáří 1,5 – 2 měsíců. Následně začala žrát sama. Z těchto mlád'at se podařilo odchovat dvě. Takto odchovaný samec byl spojen roku 2001 se samicí z odchovu ze zoo Praha v zázemí. Od roku 2002 do roku 2011 se pak každý rok snažili o odchovy, které se však dařily s různou úspěšností. 3x odchovála mlád'ata, 2x mlád'ata uhynula.

Nejvyššího věku se dožila samice, která se r. 1996 vylíhla v zoo Praha. Žila 18 let do roku 2014, kdy uhynula v deponaci v zoo Ostrava. Chovný samec se dožil 13,5 roku.

To je několik poznatků z chovu těchto zajímavých ptáků, tak jak byla zachycena v denících vedených ošetřovateli, a postřehů paní Králíčkové z umělého odchovu kavčete.

Keeping the red-billed chough in Hluboká

The red-billed chough (*Pyrrhocorax pyrrhcorax*) has been in stock since 1995. This bird species is rare in the territory of the Czech Republic; any occurrence mostly involves stray individuals from the Alps. The first nesting took place in 1997, but attempts to breed those first chicks failed. The first artificial breeding was successful a year later, i.e., in 1998. More birds bred and reared with success followed in 2003, 2004, 2006 and 2009. In 2011, the breeding male died; a new pair was set up, but no success arrived in terms of nesting.

Разведение клушицы в Зоопарке Глубока

Клушица (*Pyrrhocorax pyrrhcorax*) содержалась в нашем зоопарке с 1995 года. Это тот вид, который встречается на территории Чешской Республики только в исключительных случаях и в основном это бывают заблудившиеся особи с Альп. Первое гнездование произошло в 1997 году, но первых птенцов развести не удалось. Первое искусственное разведение клушицы получилось год спустя, в 1998 году. Другие успешные разведения птенцов последовали в 2003, 2004, 2006 и 2009 годах. В 2011 году размножающийся самец умер, и вновь составленной паре уже не удалось загнеститься.

DALŠÍ ÚSPĚŠNÝ SYSLÍ ROK V ZOO HLUBOKÁ

Po úspěšném roce 2016, kdy jsme dokončili odchovné zařízení a poprvé jsme vypouštěli zvířata do volné přírody, jsme v „sýslích aktivitách“ pokračovali i v roce 2017. Syslové se začali poměrně brzo probouzet. V zoo jsme první jedince viděli 22. 2. a v odchovném zařízení v Rozovech 27. 2.. Měli jsme o ně trochu obavy, protože se začali probouzet opravdu brzo. Přirozeně se budí až po druhé polovině března. Počasí jim přálo a tak se postupně probouzelo více jedinců.



Repatriace odchovů z Rozov

Při prvním větším sčítání, které proběhlo 10. 4., jsme pozorovali minimálně 42 jedinců (z původních zde vypuštěných 57 ks). Bohužel jsme našli uhynulou samici. Pitva ukázala, že byla březí. I přes malé ztráty můžeme konstatovat, že syslové ze Slovenska českou zimu přečkali relativně dobře. První mlád'ata se začala objevovat v polovině května. Při kontrolním odchytu na konci června jsme odchytili 34 jedinců, z toho bylo pouze 6 dospělých. Vše ostatní byla mlád'ata. Při dalším sčítání bylo v odchovu napočítáno zhruba 100 jedinců. Vzhledem k velikosti zařízení bylo nutné čast zvířat odchytit a přemístit na předem vybrané místo.

Syslové z nově vzniklých odchovů jsou určeni k repatriaci na historické lokality výskytu tohoto druhu v ČR, odkud v minulých letech tento druh vymizel. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK) vytipovala několik vhodných lokalit. Jako první lokalita byl vybrán Písečný vrch u obce Milá u Loun. Protože se syslům dařilo i v odchovu Zoo Brno, plánovali jsme repatriaci syslů společně na 4. 8. 2017. Brno poskytlo 20 jedinců. Nám se ale z původně naplánovaných 40 kusů podařilo odchytit pouze 22 jedinců, proto jsme další odchyt prováděli ještě 9. 8. Celkem jsme z Rozov repatriovali 37 jedinců (26 samic, 11 samců). AOPK na Písečném vrchu připravila nory a především vypouštěcí ohrádky, kam byli syslové umístěni. Ohrádky zůstaly na místě 1 až 2 dny a poté byly odstraněny. V následujících dnech probíhal monitoring lokality. Žádný sysel nebyl spatřen. Pobytové stopy (nové syslí nory v okolí původního vypouštění) nasvědčovaly tomu, že syslové na lokalitě zůstali. Nové informace o repatriovaných syslech přinese až jarní monitoring. Na rok 2018 je v plánu do této lokality zvířata ještě přidat.

Posilování populací z odchovů expozice zoo

V roce 2016 jsme se poprvé zapojili do posilování populace na golfovém hřišti v Karlových Varech. Vypustili jsme tam celkem 22 jedinců. Na jaře bylo pozorováno přibližně 13 jedinců rozmístěných různě po golfovém hřišti. V létě byla údajně viděna i mlád'ata. Na stejnou lokalitu v roce 2017 přibýlo ještě 22 syslů ze Zoo Norimberk. Chovanci této zoo jsou také vhodnými adepty na vypouštění pro Českou republiku, protože původní norimberští sysli pocházejí ze stejné linie. Následující rok proběhne v Karlových Varech kontrolní odchyt vypuštěných jedinců a případně mlád'at kvůli sčítání.

V roce 2017 byla první mlád'ata v zoo spatřena 26. 5. Jejich počty postupně narůstaly a odhad jedinců v expozici byl přes 60 zvířat. Proto jsme se s AOPK opět domluvili na posilování stávajících vybraných lokalit. Tentokrát byla vybrána nejsevernější lokalita výskytu sysla obecného v Evropě – Hodkovice nad Mohelkou. V expozici se chytání dařilo dobře a 20 jedinců (11 samic, 9 samců) jsme měli odchycených do „živočytých“ pastí zhruba ve dvě odpoledne. Na letišti v Hodkovicích už na nás čekal zástup lidí z řad AOPK, místních správců letiště a médií Libereckého kraje. Syslům ten den počasí ale nepřálo, protože celé odpoledne pršelo a pršet nepřestalo ani v době vypouštění. Pro zvířata už byly připravené nory, do kterých před vpuštěním dostali kořenovou zeleninu, zrniny a seno. Poté byli sysli po jednom vkládáni do nor. Každý vstupní otvor do nory byl poté ucpan plastovou láhví s vodou, aby sysli nevyběhli. Následující den už bylo počasí lepší a tak mohly být láhve odstraněny a syslové objevovali svůj nový domov.

Celkem bylo v roce 2017 z obou chovů Zoo Hluboká vypuštěno 57 jedinců (37 samic, 20 samců). S posilováním populací bychom v následujícím roce chtěli pokračovat, vše ale bude záviset na kvalitě zimování a počtu nově narozených mlád'at.

In either of the Hluboká Zoo's groups of the European ground squirrel, the first animals began to come out of hibernation toward the end of February. As part of the first census at the Rozovy facility, at least 42 individuals were watched out of the 57 initially imported from Slovakia. During the June capture to check numbers, 34 ground squirrels were trapped - mostly young animals; later on, a total of around 100 individuals were counted. The hill of Písečný vrch located close to the village of Milá near

Louny became the site for the repatriation of the species, as designated by Czech Nature Conservation Agency. 37 young ground squirrels were caught in Rozový; along with individuals from Brno Zoo, a total of 57 young animals were provided for the purpose. 22 ground squirrels were also added to the group provided by Hluboká the previous year and located in Carlsbad; these new arrivals had been reared at Nuremberg Zoo. The European ground squirrel stock kept inside the exhibit at Hluboká Zoo was estimated at more than 60 animals in late spring. Of these, we released 20 young animals reared with success at the airport in Hodkovice nad Mohelkou – the northernmost European site of the species. For both of our ex situ populations, Hluboká released a total of 57 animals in 2017.

Первые суслики в обеих колониях в «ЗОО Глубока» начали пробуждаться в конце февраля. При первой переписи в Розове наблюдалось не менее 42 особей из 57, ввезённых первоначально из Словакии. Во время контрольного отлова в июне здесь мы поймали 34 особи, большинство из которых были детёныши, позже было насчитано около 100 особей. Агентством по охране природы Чешской Республики было определено место для их репатриации - Песочный Холм (Písečný vrch) около деревни Мила-у-Лоун. Для выпуска на данную территорию нам удалось отловить в Розове 37 детёнышей, и вместе с «ЗОО Брно» мы отдали туда всего 57 детёнышей. К нашим сусликам в Карловых Варах с прошлого года было добавлено 22 суслика из «ЗОО Нюрнберг». По нашим подсчетам количество сусликов в экспозиции зоопарка в конце весны было более чем 60 особей. Из них 20 выращенных детёнышей мы выпустили в аэропорту в Ходковице-над-Мохелкоу, самой северной территории обитания этого вида в Европе. В 2017 году наш зоопарк из обеих колоний сусликов выпустил в общей сложности 57 особей.

PŘEHLED DRUHŮ CHOVANÝCH V ROCE 2017 / Summary of different kinds 2017

Savci – Mammalia – Mammals / k 31.12.2017: 53 druhů – species / 397 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Vačnatci - Marsupialia

kloukan rudokrký <i>Macropus rufogriseus</i>	3.6 RDB=LC		0.3	2.5			1.4
kloukáněk králikovitý <i>Bettongia penicillata</i>	2.1 EEP,RDB=CR,CITES=I	1.0	0.1.1	2.0			1.2.1
kuskus pozemní <i>Strigocuscus gymnotis</i>	RDB=LC	1.1				1.0	0.1
kusu liščí <i>Trichosurus vulpecula</i>	1.0 RDB=LC			1.0			

Primáti - Primates

koččodan husarský <i>Erythrocebus patas</i>	2.3 ESB,RDB=LC				1.0		1.3
kosman zakrslý <i>Callithrix pygmaea</i>	5.3 RDB=LC		0.1.2	2.1			3.3.2
lemur kata <i>Lemur catta</i>	1.4 ESB,RDB=EN,CITES=I						1.4
lviček zlatý <i>Leontopithecus rosalia</i>	0.3 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I						0.3
tamarin pinčí <i>Saguinus oedipus</i>	1.2 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I		0.0.2				1.2.2
tamarin vousatý <i>Saguinus imperator subgriseus</i>	3.5 EEP,ISB,RDB=LC		1.1.2	1.0			3.6.2

Šelmy - Carnivora

fretka <i>Mustela furo</i>	0.2					0.1	0.1
jezevec lesní <i>Meles meles</i>	1.0 RDB=LC						1.0
kočka divoká <i>Felis silvestris</i>	6.2 CROH=KOH,RDB=LC	1.0	3.1	3.1	1.0		6.2
kočka pouštní <i>Felis margarita harrisoni</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=LC						1.1
korsak <i>Vulpes corsac</i>	1.2 RDB=LC						1.2
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>	2.4 RDB=LC		0.2				2.6
rosomák <i>Gulo gulo gulo</i>	1.1 EEP,RDB=LC						1.1
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	1.1 ESB,CROH=SOH,RDB=LC						1.1
surikata <i>Suricata suricatta</i>	3.2 RDB=LC						3.2

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
tchoř tmavý <i>Mustela putorius</i>	1.0 RDB=LC						1.0
tygr ussurijský <i>Panthera tigris altaica</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I						1.1
vlk eurasijský <i>Canis lupus lupus</i>	1.2 CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I				0.1		1.1
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	2.2 EEP,CROH=SOH,RDB=NT,CITES=I						2.2

Damani - Hyracoidea

daman skalní <i>Procavia capensis capensis</i>	2.3 ESB,RDB=LC				0.1	0.1	2.1
--	-------------------	--	--	--	-----	-----	-----

Lichokopytníci - Perissodactyla

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

Sudokopytníci - Artiodactyla

antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>	1.2 RDB=NT		1.0				2.2
daněk evropský <i>Dama dama</i>	1.0 RDB=LC					1.0	
kamzik alpský <i>Rupicapra rupicapra rupicapra</i>	1.2 RDB=LC						1.2
koza domácí - gírgentánská <i>Capra hircus</i>	1.2						1.2
koza domácí - holandská zakrslá <i>Capra hircus</i>	7.8		4.0	5.0	5.0		1.8
lama krotká <i>Lama glama</i>	2.1		1.0				3.1
los evropský <i>Alces alces</i>	1.4 CROH=SOH,RDB=LC		1.0	0.2			2.2
mufon <i>Ovis aries musimon</i>	1.4		0.1				1.5
ovce domácí - ouessantská <i>Ovis aries aries</i>	1.8		3.3			0.1	4.10
srnec evropský <i>Capreolus capreolus capreolus</i>	1.0 RDB=LC						1.0

Hlodavci - Rodentia

bodlínatka sinajská <i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>	1.0.4 RDB=LC						1.0.4
hraboš Güntherův <i>Microtus guentheri</i>	1.1 RDB=LC						1.1
mara stepní <i>Dolichotis patagonum</i>	3.1 RDB=NT			2.0			1.1
moko skalní <i>Kerodon rupestris</i>	1.2 RDB=LC	1.1		2.3			

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
morče uruguayské <i>Cavia magna</i>	2.5.1 RDB=LC	2.0.1	3.6.8	4.2.2		0.1	3.8.8
myš východoafrická <i>Arvicanthis neumanni</i>	0.1.5 RDB=LC					0.1.2	0.0.3
myška drobná <i>Micromys minutus</i>	0.0.24 RDB=LC		0.0.19			0.0.24	0.0.19
pískomil křečkovitý <i>Pachyuromys duprasi</i>	4.2.6 RDB=LC					3.1	1.1.6
pískomil Tristramův <i>Meriones tristrami</i>	1.0.2 RDB=LC					0.0.2	1.0
pískomil veverkoocasý <i>Sekeetamys calurus</i>	1.2.3 RDB=LC					0.2.1	1.0.2
plich velký <i>Glis glis</i>	2.3 CROH=OH,RDB=LC					1.0	1.3
psoun prériový <i>Cynomys ludovicianus</i>	4.5.15 RDB=LC	0.1	1.2.6	1.1		1.1	3.6.21
svíšť alpský <i>Marmota marmota marmota</i>	2.8 RDB=LC					0.1	2.7
sysel obecný <i>Spermophilus citellus</i>	17.9.64 CROH=KOH,RDB=VU	2.0	14.16.60	9.11.37		0.0.1	24.14.86
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	2.3.1 CROH=OH,RDB=LC		2.1	2.1			2.3.1
veverka šedobřichá <i>Tamias swinhoi</i>	0.1 RDB=LC			0.1			

Zajíci - Lagomorpha

králík divoký <i>Oryctolagus cuniculus</i>	1.0.2 RDB=NT	1.2	0.0.21	0.0.13	0.0.1	0.0.1	2.2.4
---	-----------------	-----	--------	--------	-------	-------	-------



králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*)

Ptáci – Aves – Birds k 31.12.2017: 156 druhů - species / 805 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchov mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Veslonoží - Pelecaniformes

pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	2.2 RDB=LC		3.1	3.1			2.2
--	---------------	--	-----	-----	--	--	-----

Brodiví - Ciconiiformes

čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	2.1 CROH=OH, RDB=LC			1.0			1.1
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	2.2 ESB, CROH=SOH, RDB=LC	0.0.5	0.1			0.0.5	2.3
čáp šibíl <i>Ciconia abdimii</i>	2.2 ESB, RDB=LC						2.2
ibis hnědý <i>Plegadis falcinellus</i>	13.8 RDB=LC		3.6	12.10			4.4
kladivouš africký <i>Scopus umbretta</i>	2.1 ESB, RDB=LC		1.2	1.0			2.3
kolpík bílý <i>Platalea leucorodia</i>	7.7.6 CROH=KOH, RDB=LC		5.2	5.2.6		2.0	5.7
kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax</i>	5.3.3 CROH=SOH, RDB=LC	0.0.5	0.0.12	0.0.17			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	1.1					1.2
volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	23.13 RDB=LC		1.2	20.11			4.4
volavka střibřítá <i>Egretta garzetta</i>	7.5 CROH=SOH, RDB=LC		1.3	0.1			8.7

Plameňáci - Phoenicopteriformes

plameňák růžový <i>Phoenicopiterus roseus</i>	36.44.25 RDB=LC	1.0.1	0.0.28	0.0.8			37.44.46
--	--------------------	-------	--------	-------	--	--	----------

Vrubozobí - Anseriformes

berneška bělolící <i>Branta leucopsis</i>	1.1 RDB=LC	1.0	0.0.1			1.0	1.1.1
berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i>	1.1 RDB=LC	1.0				1.0	1.1
čírka dvouskvrnná <i>Anas formosa</i>	1.1 RDB=LC				0.1		1.0
čírka hottentotská <i>Anas hottentota</i>	1.1 RDB=LC						1.1
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	4.2 CROH=SOH, RDB=LC	0.1	9.7	7.5			6.5
čírka obecná <i>Anas crecca crecca</i>	3.3.3 CROH=OH, RDB=LC	1.1	6.7	6.7.3		1.0	3.4
čírka žlutozobá <i>Anas flavirostris</i>	3.0 RDB=LC					1.0	2.0
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	2.4 CROH=SOH, RDB=LC	0.0.1			1.1		1.3.1

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
husa císařská <i>Anser canagicus</i>	1.1 RDB=NT						1.1
husa malá <i>Anser erythropus</i>	2.1 RDB=VU					1.0	1.1
husa velká <i>Anser anser</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
husice liščí <i>Tadorna tadorna</i>	1.1 RDB=LC		0.0.3	0.0.3			1.1
husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	5.7 RDB=LC		0.0.9	4.5.3			1.2.6
hvizdák eurasijský <i>Anas penelope</i>	1.1 RDB=LC						1.1
kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	2.2 RDB=LC		0.0.10				2.2.10
kachnička mandarínská <i>Aix galericulata</i>	5.2.1 RDB=LC			4.0.1		1.0	0.2
kajka mořská <i>Somateria mollissima</i>	2.2 RDB=NT						2.2
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	0.1 CROH=OH,RDB=LC	1.1	0.0.4				1.2.4
labuť Bewickova <i>Cygnus bewickii</i>	1.2 RDB=LC	0.2		0.1		1.0	0.3
lžičák pestrý <i>Anas clypeata</i>	1.0 CROH=SOH,RDB=LC						1.0
morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	1.1 RDB=LC	0.1				0.1	1.1
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	2.1 CROH=KOH,RDB=LC					0.1	2.0
ostralka štihlá <i>Anas acuta</i>	2.0 CROH=KOH,RDB=LC	0.2					2.2
polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	5.5 RDB=LC		3.5	4.4		1.0	3.6
polák kaholka <i>Aythya marila</i>	3.2 RDB=LC				2.0	0.1	1.1
polák malý <i>Aythya nyroca</i>	0.1 CROH=KOH,RDB=NT	2.0					2.1
polák velký <i>Aythya ferina</i>	3.4 RDB=VU		0.0.4				3.4.4
zrzhlávka peposaka <i>Netta peposaca</i>	2.1 RDB=LC				1.0		1.1
zrzhlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	5.2 CROH=SOH,RDB=LC		0.0.1			2.0	3.2.1

Dravci - Falconiformes

ještěb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1.4 CROH=OH,RDB=LC						1.4
káně lesní <i>Buteo buteo</i>	2.1.2 RDB=LC					1.0.1	1.1.1
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1.2.1 CROH=SOH,RDB=LC					0.0.1	1.2
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1.0.2 CROH=OH,RDB=LC						1.0.2

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
orel skalní <i>Aquila chrysaetos</i>	1.1 CROH=KOH, RDB=LC	0.1				0.1	1.1
poštołka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	6.2 RDB=LC		0.0.5	0.0.5			6.2
aroh velký <i>Falco cherrug</i>	0.1 CROH=KOH, RDB=EN			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=EN						1.1
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	0.2 CROH=SOH, RDB=LC						0.2

Hrabaví - Galliformes

bažant obecný korejský <i>Phasianus colchicus karpowi</i>	1.1 RDB=LC					1.0	0.1
bažant zlatý <i>Chrysolophus pictus</i>	1.0 RDB=LC						1.0
frankolín žlutokrký <i>Francolinus leucoscepus</i>	1.0 RDB=LC						1.0
hoko přílbový <i>Pauxi pauxi</i>	1.1 RDB=EN						1.1
hoko žlutozobý <i>Crax fasciolata</i>	1.0 RDB=VU					1.0	
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	1.1.7 CROH=OH, RDB=LC			0.0.2		1.0.2	0.1.3
křepel virginský <i>Colinus virginianus</i>	2.1 RDB=NT						2.1
křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>		1.1.1	0.0.3	0.0.4			1.1
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	1.1 CROH=SOH, RDB=LC						1.1
páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	2.0 RDB=LC						2.0
satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>	2.1 RDB=LC		0.0.3	0.0.2			2.1.1

Krátkokřídlí - Gruiformes

jeřáb panenský <i>Anthropoides virgo</i>	1.1 RDB=LC	1.0					2.1
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	1.1 CROH=KOH, RDB=LC		0.2				1.3
lyska černá <i>Fulica atra</i>		2.0					2.0
slípka modrá <i>Porphyrio porphyrio poliocephalus</i>	1.1 RDB=LC	1.0				1.0	1.1
slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	0.1 RDB=LC						0.1

Bahňáci - Charadriiformes

čejka australská <i>Vanellus miles miles</i>	0.1 RDB=LC	1.0					1.1
---	---------------	-----	--	--	--	--	-----

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	1.1 RDB=NT						1.1
dytík úhorní <i>Burhinus oedicnemus</i>	1.0 CROH=KOH,RDB=LC						1.0
jespák bojovný <i>Philomachus pugnax</i>	1.1 RDB=LC					1.0	0.1
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					2.0
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>	7.5 CROH=KOH,RDB=LC		4.6		0.1	0.2	11.8
ústřičník velký <i>Haematopus ostralegus</i>	1.1 RDB=NT						1.1
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	1.2 CROH=KOH,RDB=LC					1.2	

Měkkozobí - Columbiformes

holoubek diamantový <i>Geopelia cuneata</i>	6.3.4 RDB=LC	0.0.1	0.0.1	0.0.2		0.2.3	6.1.1
holub bronzovokřídý <i>Phaps chalcoptera</i>	1.2 RDB=LC		2.1.1	1.2.1			2.1
holub douphák <i>Columba oenas</i>	1.0 CROH=SOH,RDB=LC						1.0
holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	4.2 RDB=LC	3.1	1.4.1	5.2.1			3.5
holub chocholátý <i>Ocyphaps lophotes</i>	1.2.2 RDB=LC		0.0.3	1.2.3			0.0.2
holub krvavý <i>Gallicolumba luzonica</i>	5.1 ESB,RDB=NT				1.0	1.1	3.0
holub wonga <i>Leucosarcia melanoleuca</i>	RDB=LC	0.1					0.1
hrdlička čínská <i>Streptopelia chinensis</i>		0.2					0.2
hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>	7.7 RDB=VU	0.0.2	0.0.5	4.5.2			3.2.5
hrdlička jihoasijská <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	2.2 RDB=LC	0.1	0.1.2	0.1		0.2	2.1.2
hrdlička madagaskarská <i>Streptopelia picturata</i>		1.1					1.1
hrdlička východní <i>Streptopelia orientalis</i>	RDB=LC	1.1				0.1	1.0

Papoušci - Psittaciformes

ara zelenokřídý <i>Ara chloroptera</i>		0.0.1		0.0.1			
aratinga jendaj <i>Aratinga jandaya</i>	1.1 RDB=LC						1.1

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
kakariki žlutočelý <i>Cyanoramphus auriceps</i>	2.5 RDB=NT	1.0		0.4			3.1
korela chocholátá <i>Nymphicus hollandicus</i>	2.1.7 RDB=LC		0.0.8	0.0.7	1.0.2	0.0.1	1.1.4
papoušek červenokřídlý <i>Aprosmictus erythropterus</i>	1.1 RDB=LC	1.0		1.0			1.1
papoušek hnědohlavý <i>Poicephalus cryptoxanthus</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
papoušek královský <i>Alisterus scapularis</i>	1.1 RDB=LC		0.0.4	0.0.1			1.1.3
papoušek mniší <i>Myiopsitta monachus</i>	14.16.1 RDB=LC	2.4	2.3.19	3.4.18	1.0	2.0.1	12.19.1
papoušek nádherný <i>Polytelis swainsonii</i>	1.0.1 RDB=LC						1.0.1
papoušek patagonský <i>Cyanoliseus patagonus</i>	6.13 RDB=LC	1.0	1.1	1.2		0.1	7.11
papoušek senegalský <i>Poicephalus senegalus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
papoušek vlaštovčí <i>Lathamus discolor</i>	4.2 RDB=CR					3.0	1.2
papoušek vlínkový - domestikovaná <i>Melopsittacus undulatus</i>	6.1.10 RDB=LC	8.14	0.0.17	0.0.11		4.1.2	10.14.14
papoušek zpěvavý <i>Psephotus haematonotus</i>	1.0 RDB=LC						1.0
rosela Pennantova <i>Platycercus elegans</i>	1.1 RDB=LC					0.1	1.0
traváček Bourkův <i>Neophema bourkii</i>	3.1.2 RDB=LC		0.0.2	1.0	0.0.1	0.0.1	2.1.2
traváček modrohlavý <i>Neophema splendida</i>	2.0 RDB=LC					1.0	1.0
traváček tyrkysový <i>Neophema pulchella</i>	1.2 RDB=LC					1.0	0.2

Kukačky - Cuculiformes

turako chocholátý <i>Tauraco persa</i>	2.1 RDB=LC		0.0.3				2.1.3
--	---------------	--	-------	--	--	--	-------

Sovy - Strigiformes

kalous pustovka <i>Asio flammeus</i>	0.3 CROH=SOH,RDB=LC	0.1				0.1	0.3
kalous ušatý <i>Asio otus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	2.0 CROH=SOH,RDB=LC			2.0			
puštík bělavý středoevropský <i>Strix uralensis macroura</i>	4.4 CROH=KOH,RDB=LC	1.1	0.2	0.1		1.1	4.5
puštík bradatý <i>Strix nebulosa lapponica</i>	2.2 RDB=LC	1.1					3.3
puštík obecný <i>Strix aluco</i>	1.2.2 RDB=LC		0.0.3	0.0.3	0.0.1		1.2.1
sova pálená <i>Tyto alba</i>	3.3.6 CROH=SOH,RDB=LC	0.0.1	0.0.1	0.0.8			3.3

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
sovice krahujová <i>Surnia ulula</i>	1.1 RDB=LC	0.1					1.2
sovice sněžní <i>Nyctea scandiaca</i>	1.3 RDB=LC	2.0	0.2	2.4			1.1
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	2.3 CROH=SOH,RDB=LC		1.3	1.3			2.3
sýček králičí <i>Athene cucularia</i>	RDB=LC	1.0					1.0
sýček obecný <i>Athene noctua</i>	4.7 CROH=SOH,RDB=LC	2.0	3.4	4.4		1.1	4.6
výr velký <i>Bubo bubo</i>	2.3 CROH=OH,RDB=LC			1.2			1.1
výreček malý <i>Otus scops</i>	3.4 CROH=KOH,RDB=LC					1.0	2.4

Srostloprstí - Coraciiformes

dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	5.1 CROH=SOH,RDB=LC	0.1				4.1	1.1
ledňák obrovský <i>Dacelo novaeguineae</i>	2.2 RDB=LC	1.1		1.1			2.2
mandelík hajní <i>Coracias garrulus</i>	2.2 CROH=KOH,RDB=LC	2.2				1.0	3.4
toko šedý <i>Tockus nasutus</i>	0.0.3 RDB=LC	0.0.3		0.0.3			0.0.3

Šplhavci - Piciformes

strakapoud velký <i>Picoides major</i>	0.0.2 RDB=LC					0.0.2	
---	-----------------	--	--	--	--	-------	--

Pěvci - Passeriformes

amadina Gouldové <i>Chloebeia gouldiae</i>	8.6.5 RDB=NT					2.0.5	6.6
brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	RDB=LC	0.0.1					0.0.1
brkoslav severní <i>Bombycilla garrulus</i>	1.0 CROH=OH,RDB=LC						1.0
bulbul červenouchý <i>Pycnonotus jocosus</i>	2.2 RDB=LC						2.2
čečetka zimní <i>Acanthis flammea</i>	1.0 RDB=LC						1.0
červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	1.0 RDB=LC					1.0	
čížek lesní <i>Carduelis spinus</i>	0.1 RDB=LC						0.1
dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.2 RDB=LC					0.1	0.1
drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	1.1 RDB=LC		0.1			1.1	0.1
drozd kvičala <i>Turdus pilaris</i>	2.2.1 RDB=LC		0.0.3			0.0.1	2.2.3
drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	1.3 RDB=LC	0.0.1				0.1	1.2.1
konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	2.2 RDB=LC					1.2	1.0
konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	1.0 RDB=LC						1.0
kos černý <i>Turdus merula</i>	1.1 RDB=LC		0.0.1		1.0		0.1.1
kraska červenozobá <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	4.2 RDB=LC		3.3	0.1			7.4
leskoptev nádherná <i>Lamprolornis superbus</i>	2.2 RDB=LC						2.2
mlýnařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	0.0.2 RDB=LC				0.0.2		
ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	0.1 CROH=OH,RDB=LC						0.1
pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	0.0.1 RDB=LC					0.0.1	
pěnkava jíkavec <i>Fringilla montifringilla</i>	0.0.3 RDB=LC				0.0.1	0.0.2	
pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	0.0.1 RDB=LC				0.0.1		
rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	1.0 RDB=LC					1.0	
rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0.0.2 RDB=LC	0.0.2		0.0.1			0.0.3
snovač zahradní <i>Ploceus cucullatus</i>	4.2.22 RDB=LC		0.0.7			1.1.3	3.1.26
sojkovec bělohrdlý <i>Garrulus albogularis</i>	1.1 RDB=LC					1.0	0.1
sojkovec černohrdlý <i>Dryonastes chinensis chinensis</i>	1.1 RDB=LC					0.1	1.0
sojkovec lesní <i>Ianthocincla ocellata</i>	1.1 RDB=LC		0.1				1.2
stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	1.2 RDB=LC		2.1		0.1	1.0	2.2
sýkora modřínka <i>Parus caeruleus</i>	1.1 RDB=LC					1.0	0.1
sýkora uhelníček <i>Parus ater</i>	0.0.1 RDB=LC				0.0.1		
špaček africký <i>Creatophora cinerea</i>	3.0 RDB=LC						3.0
špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	2.2 RDB=LC				1.0	1.1	0.1
tangara modrá <i>Thraupis episcopus</i>	2.2 RDB=LC					0.1	2.1
tangara nachová <i>Ramphocelus bresilius</i>	1.1 ESB,RDB=LC						1.1
tangara pralesní <i>Thraupis palmarum</i>	2.1 RDB=LC					0.1	2.0
tangara sametová <i>Ramphocelus carbo</i>	1.1 RDB=LC				0.1		1.0

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
vrabec polní <i>Passer montanus</i>	RDB=LC		0.0.8	0.0.8			
zebríčka pestrá <i>Taeniopygia guttata</i>	0.0.2 RDB=LC	0.1	0.0.2			0.0.1	0.1.1
zvonek zelený <i>Carduelis chloris</i>	2.1 RDB=LC	3.2	0.0.8		2.0		3.3.4
zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	1.1 RDB=LC					1.0	0.1



tangara sametová (*Ramphocelus carbo*)

Plazi – Reptilia – Reptiles k 31.12. 2017: 47 druhů - species / 274 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Želvy - Chelonia

klapavka obecná <i>Sternotherus odoratus</i>	0.1.11 RDB=LC				0.0.1		0.1.10
kožnatka čínská <i>Pelodiscus sinensis</i>	1.0 RDB=VU			1.0			
matamata třásnitá <i>Chelus fimbriatus</i>	0.0.2						0.0.2
pelusie hnědá <i>Pelusius castaneus</i>		0.0.18 RDB=EX		0.0.4			0.0.14
pelusie tmavá <i>Pelusius subniger</i>	0.0.19 RDB=LC			0.0.1	0.0.18		
terecka jednovousá <i>Podocnemis unifilis</i>	0.0.3 RDB=VU						0.0.3
želva bahenní <i>Emys orbicularis</i>	8.1.5 CROH=KOH, RDB=NT	0.0.1				1.0	7.1.6
želva kaspická <i>Mauremys caspica caspica</i>	0.0.1					0.0.1	
želva mapová <i>Graptemys kohni</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
želva mississippská <i>Graptemys pseudogeographica</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
želva nádherná <i>Trachemys scripta elegans</i>	0.6.13 RDB=LC						0.6.13
želva ostruhatá <i>Centrochelys sulcata</i>	4.0 RDB=VU						4.0
želva pardálí <i>Stigmochelys pardalis pardalis</i>	0.2 RDB=LC						0.2
želva stepní <i>Testudo horsfieldii</i>	4.4 RDB=VU					1.0	3.4
želva vroubená <i>Testudo marginata</i>	5.0.1 RDB=LC						5.0.1
želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	11.6.5 RDB=NT			3.0.1		2.0.3	6.6.1
želva žlutohnědá <i>Testudo graeca</i>	4.3 RDB=VU					1.0	3.3

Krokodýli - Crocodylia

kajmánek trpasličí <i>Paleosuchus palpebrosus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
krokodýl nilský <i>Crocodylus niloticus</i>	0.1 RDB=LC, CITES=I						0.1

Šupinatí - Squamata

agama bradatá <i>Pogona barbata</i>	1.1 RDB=LC						1.1
agama hardún <i>Stellagama stellio</i>	1.1.3 RDB=LC					0.0.3	1.1
agama kočínčinská <i>Physignathus cocincinus</i>	0.1						0.1
agama stepní <i>Trapelus sanguinolentus</i>	0.0.1	2.4				1.1.1	1.3

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
agama turkešanská <i>Laudakia lehmanni</i>	1.1 RDB=LC	2.4	0.0.1			0.1	3.4.1
agamka písečná <i>Phrynocephalus mystaceus mystaceus</i>	2.0						2.0
anakonda žlutá <i>Eunectes notaeus</i>	2.1					1.0	1.1
anolis rudokrký <i>Anolis carolinensis</i>	1.1.1 RDB=LC	0.0.2			0.0.1	1.1.1	0.0.1
bazilišek zelený <i>Basiliscus plumifrons</i>	1.1 RDB=LC						1.1
blavor žlutý <i>Pseudopus apodus</i>	2.2.1					0.0.1	2.2
gekon záračný <i>Teratoscincus scincus scincus</i>	0.0.4					0.0.2	0.0.2
gekončík africký <i>Hemitheconyx caudicinctus</i>	1.2 RDB=LC			1.2			
hroznýš královský <i>Boa constrictor</i>	1.1			1.1			
hroznýšek pestrý <i>Eryx colubrinus</i>	1.1						1.1
chameleolís vousatý <i>Anolis barbatus</i>	1.0					1.0	
ještěrka dvoupřuhá <i>Lacerta bilineata</i>	0.0.7 RDB=LC					0.0.5	0.0.2
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	0.0.21 CROH=SOH,RDB=LC						0.0.21
ještěrka perlová <i>Timon lepidus</i>	4.2.13 RDB=NT	0.0.2		0.0.8			4.2.7
ještěrka zelená <i>Lacerta viridis</i>	0.0.3 CROH=KOH,RDB=LC	0.0.2	0.0.3			0.0.1	0.0.7
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	1.0.8 CROH=SOH,RDB=LC						1.0.8
korálovka sedláta <i>Lampropeltis triangulum campbelli</i>	0.0.2						0.0.2
korálovka sedláta sinaloaská <i>Lampropeltis triangulum sinaloae</i>	0.0.2						0.0.2
krajta královská <i>Python regius</i>	0.0.2 RDB=LC						0.0.2
oligodon hnědopruhý <i>Oligodon cyclurus smithi</i>	0.0.1 RDB=LC			0.0.1			
scink válcovitý <i>Chalcides ocellatus</i>	0.0.7						0.0.7
šírohlavec východní <i>Malpolon insignitus</i>	0.1 RDB=LC						0.1
trnorep skalní <i>Uromastix acanthinura</i>	3.3						3.3
užovka červená <i>Pantherophis guttatus</i>	1.1 RDB=LC						1.1
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	1.0.2 CROH=SOH						1.0.2
užovka leopardí <i>Zamenis situla</i>	1.2 RDB=LC						1.2

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	0.0.7 CROH=OH,RDB=LC		0.0.17			0.0.3	0.0.20
užovka podplamatá <i>Natrix tessellata</i>	1.1.4 CROH=KOH,RDB=LC	0.0.14				0.0.2	1.1.16
užovka stromová <i>Zamenis longissimus</i>	4.2.1 CROH=KOH,RDB=LC					0.0.1	4.2
užovka tenkoocasá <i>Orthriophis taeniurus</i>	1.0			1.0			
varan antracitový <i>Varanus beccarii</i>	0.0.1 RDB=DD			0.0.1			
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	2.1 CROH=KOH,RDB=LC	0.0.10				0.1.3	2.0.7
zmije Schweizerova <i>Macrovipera schweizeri</i>	1.2 RDB=EN						1.2



zmije Schweizerova (*Macrovipera schweizeri*)

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Žáby - Anura

kuňka východní <i>Bombina orientalis</i>	1.1 RDB=LC						1.1.16
pralesnička batiková <i>Dendrobates auratus</i>	0.0.6 RDB=LC						0.0.6
pralesnička pruhovaná <i>Phyllobates vittatus</i>	0.0.7 RDB=EN						0.0.11
ropucha krátkonohá <i>Bufo calamita</i>	0.0.4 CROH=KOH,RDB=LC						0.0.4

Ocasatí - Caudata

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



kuňka východní (*Bombina orientalis*)

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Jeseteři - Acipenseriformes

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

Ostnožajční - Osteoglossiformes

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

Máloostní - Cypriniformes

cejn velký <i>Abramis brama</i>	0.0.1 RDB=LC						0.0.1
kapr obecný <i>Cyprinus carpio</i>	0.0.1 RDB=VU						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

Trnobřiší - Characiformes

leporinus <i>Leporinus sp.</i>	0.0.3						0.0.2
myloplus červenoploutvý <i>Myloplus rubripinnis</i>	0.0.7						0.0.5
neonka červená <i>Paracheirodon axelrodi</i>	0.0.380						0.0.380
neonka modrá <i>Paracheirodon simulans</i>	0.0.25						0.0.25
piaraktus plodožravý <i>Piaractus brachypomus</i>	0.0.6						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 jednoruhý <i>Otocinclus affinis</i>	0.0.24						0.0.24
pancéřníček 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 helleri</i>	0.0.62						0.0.62
živorodka duhová <i>Poecilia reticulata</i>	0.0.25						0.0.25
živorodka Endlerova <i>Poecilia wingei</i>	0.0.27						0.0.27

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Ostnoploutví - Perciformes

bodlok žlutý	0.0.1						0.0.1
<i>Zebrasoma flavescens</i>	RDB=LC						
bradáč Carberryův	0.0.6						0.0.6
<i>Nemanthias carberryi</i>							
bradáč šupinoploutvý	0.0.5						0.0.4
<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	RDB=LC						
cichlidka Ramirezova	0.0.10						0.0.10
<i>Microgeophagus ramirezi</i>							
klaun Clarkův	0.0.1						0.0.1
<i>Amphiprion clarkii</i>							
klipka hrotcová	0.0.2						0.0.1
<i>Heniochus acuminatus</i>	RDB=LC						
komorník běloocasý	0.0.10						0.0.5
<i>Dascyllus aruanus</i>							
okoun říční	0.0.2						0.0.2
<i>Perca fluviatilis</i>	RDB=LC						
sapínek zlatoocasý	0.0.3						0.0.1
<i>Chrysiptera parasema</i>							
sapínovec Fridmannův	0.0.6						0.0.4
<i>Pseudochromis fridmani</i>							
skalára	0.0.9						0.0.7
<i>Pterophyllum sp.</i>							



okoun říční (*Perca fluviatilis*)

Bezobratlí – Invertebrata – Invertebrates k 31.12. 2017: 34 druhů - species / 63 jedinců – specimens

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------------	---------------	--------------------------------

Žahavci - Cnidaria

stolon <i>Clavularia sp.</i>	5						5
rohovitka <i>Rumphella sp.</i>	2						2
laločnice <i>Sarcophyton sp.</i>		4					4
laločnice <i>Sinularia notanda</i>	1						1
laločnice <i>Lobophyton sp.</i>	2						2
laločnice dura <i>Sinularia dura</i>	1						1
laločnice měkká <i>Sinularia mollis</i>	4						4
laločnice členitá <i>Sinularia brassica</i>	1						1
laločnice hvězdnatá <i>Sinularia asterolobata</i>	2						2
laločnik žlábkovaný <i>Capnella imbricata</i>	2						2
laločnice <i>Cladiella sp.</i>	1						1

Členovci - Arthropoda

mravenec <i>Camponotus vagus</i>	1 kolonie						1 kolonie
mravenec <i>Camponotus fulvopilosus</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Camponotus aethiops</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Camponotus japonicus</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Camponotus (Dinomyrmex) gigas</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Pachycondyla apicalis</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Diacamma rugosum</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec zrnojed <i>Messor barbarus</i>	1 kolonie	1 kolonie					2 kolonie
mravenec střihač <i>Atta sexdens</i>	1 kolonie						1 kolonie
mravenec střihač <i>Atta cephalotes</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec <i>Megalomyrmex sp.</i>	1 kolonie						1 kolonie
mravenec <i>Aphaenogaster schurri</i>		1 kolonie					1 kolonie
mravenec krejčík <i>Oecophylla smaragdina</i>		1 kolonie					1 kolonie

Název Species	Stav k 1.1.2017 Status	Příchod Arrival	Odchovy mláďat Births	Odchod Departure	Jiné úbytky Other decrease	Úhyn Death	Stav k 31.12.2017 Status
sklípkan růžový <i>Grammostola rosea</i>	2						2
sklípkan Böhmeův <i>Brachypelma boehmei</i>	1						1
sklípkan Smithův <i>Brachypelma smithi</i>	2 <i>RDB=NT</i>						2
sklípkan kadeřavý <i>Brachypelma albopilosum</i>	1						1
sklípkan zlatopruhý <i>Grammostola aureostriata</i>	1.0						1.0
sklípkan parahybský <i>Lasiodora parahybana</i>	1						1
sklípkan barevnochlupatý <i>Nhandu coloratovillosus</i>	0.1						0.1

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
---	---	--	--	--	--	--	---



sklípkan barevnochlupatý (*Nhandu coloratovillosus*)

DEPONOVANÁ ZVÍŘATA K 31.12.2017 / Loaned Animals to 31st December 2017

druh	species	deponace	umístění	ochrana
gekončik africký	<i>Hemiteconyx caudicinctus</i>	1.2	soukromý chovatel	RDB=LC
ještěrka perlová	<i>Timon lepidus</i>	0.0.6	soukromý chovatel	RDB=NT
ještěrka perlová	<i>Timon lepidus</i>	3.0	Zoo Bussolengo	RDB=NT
ještěrka perlová	<i>Timon lepidus</i>	1.0	Wiener Stadtgärten	RDB=NT
matamata třísnitá	<i>Chelus fimbriatus</i>	0.0.1	Zoo Wrocław	
trnorep skalní	<i>Uromastyx acanthinura</i>	1.0	soukromý chovatel	
užovka červená	<i>Pantherophis guttatus</i>	1.0.2	soukromý chovatel	RDB=LC
užovka podplamatá	<i>Natrix tessellata</i>	0.1.2	Zoo Plzeň	CROH=KOH,RDB=LC
užovka podplamatá	<i>Natrix tessellata</i>	0.0.2	soukromý chovatel	CROH=KOH,RDB=LC
užovka stromová	<i>Zamenis longissimus</i>	0.0.3	Zoo Edinburgh	CROH=KOH,RDB=LC
užovka stromová	<i>Zamenis longissimus</i>	0.0.2	soukromý chovatel	CROH=KOH,RDB=LC
želva ostruhatá	<i>Centrochelys sulcata</i>	0.1	Zoo Wrocław	RDB=VU
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	0.0.1	soukromý chovatel	RDB=NT
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	1.0.0	soukromý chovatel	RDB=NT
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	2.0.0	soukromý chovatel	RDB=NT
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	1.0.0	soukromý chovatel	RDB=NT
ara zelenokřídý	<i>Ara chloroptera</i>	1.1	Zoo Jihlava	RDB=LC
čáp bílý	<i>Ciconia ciconia</i>	1.0	Aves	CROH=OH,RDB=LC
čírka modrá	<i>Anas querquedula</i>	0.1	Zoo Plzeň	CROH=SOH,RDB=LC
čírka modrá	<i>Anas querquedula</i>	1.0.3	Zoo Záhřeb	CROH=SOH,RDB=LC
čírka obecná	<i>Anas crecca crecca</i>	0.0.2	Zoo Wrocław	CROH=OH,RDB=LC
havran polní	<i>Corvus frugilegus</i>	0.0.1	soukromý chovatel	RDB=LC
hrdlička divoká	<i>Streptopelia turtur turtur</i>	1.1.1	Zoo Praha	RDB=VU
husa císařská	<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>	1.0	Zoo Spišská Nová Ves	RDB=LC
husice rezavá	<i>Tadorna ferruginea</i>	2.0	Zoo Krakow	RDB=LC
husice rezavá	<i>Tadorna ferruginea</i>	1.2	Zoo Záhřeb	RDB=LC
ibis hnědý	<i>Plegadis falcinellus</i>	4.6	Earsham Wetland Centre	RDB=LC
ibis hnědý	<i>Plegadis falcinellus</i>	2.0	Parco Zoo Punta Verde	RDB=LC
ibis hnědý	<i>Plegadis falcinellus</i>	0.2	soukromý chovatel	RDB=LC
ibis hnědý	<i>Plegadis falcinellus</i>	3.3	Zoo Kerkrade	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
jeřáb popelavý	<i>Grus grus</i>	1.0	Zoopark Chomutov	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 Halle	ESB,RDB=LC
kladivouš africký	<i>Scopus umbretta</i>	0.1	Zoo Záhřeb	ESB,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	0.0.6	Zoo Krakow	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	5.2.	Earsham Wetland Centre	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	1.4.	Parco Zoo Punta Verde	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	0.2	Zoo Norimberk	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>	0.1	Zoo Opole	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	2.0	Zoo Děčín	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	2.0	Zoo Košice	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	3.1	Zoopark Chomutov	CROH=KOH,RDB=LC
kolpík bílý	<i>Platalea leucorodia</i>	1.0	Zoo Praha	CROH=KOH,RDB=LC
korela chocholátá	<i>Nymphicus hollandicus</i>	0.0.4	Zoo Hodonin	RDB=LC
korela chocholátá	<i>Nymphicus hollandicus</i>	0.0.3	Zoo Kerkrade	RDB=LC
koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	1.0	Zoo Praha	CROH=OH,RDB=LC
kraska červenozobá	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	0.1	Zoo Děčín	RDB=LC
kulišek nejmenší	<i>Glaucidium passerinum</i>	1.0	Zoo Praha	CROH=SOH,RDB=LC
kulišek nejmenší	<i>Glaucidium passerinum</i>	1.0	Aves	CROH=SOH,RDB=LC

druh	species	deponace	umístění	ochrana
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	soukromý chovatel	CROH=SOH,RDB=LC
labuť Bewickova	<i>Cygnus bewickii</i>	0.1	Zoo Praha	RDB=LC
labuť Bewickova	<i>Cygnus bewickii</i>	0.1	Zoo Plzeň	RDB=LC
leskoptev nádherná	<i>Lamprolornis superbus</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	1.0	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
ořešník kroupenatý	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1.0	Zoo Drážďany	CROH=OH,RDB=LC
papoušek červenokřídý	<i>Aprosmictus erythropterus</i>	1.0	Zoo Plzeň	RDB=LC
pelikán bílý	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	1.1	Zoo Košice	RDB=LC
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	3.4.7	Zoo Tallin	RDB=LC
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	0.0.8	Zoo Chorzów	RDB=LC
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus roseus</i>	0.0.7	Zoo Hodonin	RDB=LC
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	1.0	Zoo Plzeň	RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.1	Aves	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	0.1	Zoo Hodonin	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	0.2	Zoo Ostrava	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.1	Zoo Praha	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.1	Záchraná stanice Pavlov	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	2.0	Zoo Děčín	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bělavý středoevropský	<i>Strix uralensis macroura</i>	1.0	Zoopark Chomutov	CROH=KOH,RDB=LC
puštík bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	1.0	Aves	RDB=LC
puštík bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	2.0	Zoo Děčín	RDB=LC
puštík bradatý	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	1.0	Zoo Hodonin	RDB=LC
puštík obecný	<i>Strix aluco</i>	1.1.	Zoo Tábor	RDB=LC
puštík obecný	<i>Strix aluco</i>	0.0.2	Správa NP a CHKO Šumava	RDB=LC
puštík obecný	<i>Strix aluco</i>	0.1	soukromý chovatel	RDB=LC
rehak zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0.0.1	Zoo Plzeň	RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	0.1.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=SOH,RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	1.0	Zoo Hodonin	CROH=SOH,RDB=LC
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	0.1	Zoo Bratislava	CROH=SOH,RDB=LC
sovice krahujová	<i>Sturnia ulula</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
sovice sněžní	<i>Nyctea scandiaca</i>	1.0	Záchraná stanice Vlašim	RDB=LC
sovice sněžní	<i>Nyctea scandiaca</i>	0.1	Správa NP a CHKO Šumava	RDB=LC
sýc rousný	<i>Aegolius funereus</i>	0.1	Aves	CROH=SOH,RDB=LC
sýček obecný	<i>Athene noctua</i>	1.1	Aves	CROH=SOH,RDB=LC
sýček obecný	<i>Athene noctua</i>	0.1	Zoo Bratislava	CROH=SOH,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=NT
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	12.8	Earsham Wetland Centre	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	5.0	Zoo Emmen	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	0.0.6	Zoo Budapešť	RDB=LC
volavka rusohlavá	<i>Bubulcus ibis</i>	3.2.7	Zoo Opole	RDB=LC
volavka stříbřitá	<i>Egretta garzetta</i>	1.1	Zoo Košice	CROH=SOH,RDB=LC
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>	0.0.8	Earsham Wetland Centre	RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	0.1	Správa NP a CHKO Šumava	CROH=OH,RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	1.0	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	1.1	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	0.1	soukromý chovatel	CROH=OH,RDB=LC
výřeček malý	<i>Otus scops</i>	1.0	Zoo Jihlava	CROH=KOH,RDB=LC
zrzhlávka rudozobá	<i>Netta rufina</i>	0.0.3	Zoo Košice	CROH=SOH,RDB=LC
zrzhlávka rudozobá	<i>Netta rufina</i>	1.0	Zoo Hodonin	CROH=SOH,RDB=LC
zrzhlávka rudozobá	<i>Netta rufina</i>	0.1	Zoo Praha	CROH=SOH,RDB=LC

druh	species	deponace	umístění	ochrana
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>	0.0.2	Zoo Praha	RDB=LC
klokan rudokrký	<i>Macropus rufogriseus</i>	1.0	Zoo Děčín	RDB=LC
klokánek králíkovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	1.1	Zoo Plzeň	EEP,RDB=CR,CITES=I
klokánek králíkovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	1.1	soukromý chovatel	EEP,RDB=CR,CITES=I
klokánek králíkovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	1.0	soukromý chovatel	EEP,RDB=CR,CITES=I
kočka divoká	<i>Felis silvestris</i>	3.1	Záchraná stanice Vlašim	CROH=KOH,RDB=LC
kočka divoká	<i>Felis silvestris</i>	0.1	Zoo Jihlava	CROH=KOH,RDB=LC
kosman zakrslý	<i>Callithrix pygmaea</i>	0.1	Zoo Chleby	RDB=LC
kosman zakrslý	<i>Callithrix pygmaea</i>	2.0	soukromý chovatel	RDB=LC
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	7.4	Království lesa	
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	0.4	soukromý chovatel	
koza domácí - holandská zakrslá	<i>Capra hircus</i>	0.2	soukromý chovatel	
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	0.0.25	soukromý chovatel	RDB=NT
kůň domácí - pony	<i>Equus caballus</i>	1.0	soukromý chovatel	
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>	0.1	Zoo Děčín	RDB=NT
mara stepní	<i>Dolichotis patagonum</i>	0.1	Zoo Szeged	RDB=NT
medvěd hnědý	<i>Ursus arctos</i>	1.0	Státní zámek Zákupy	ESB,CROH=KOH,RDB=LC
moko skalní	<i>Kerodon rupestris</i>	0.1	Zoo Jihlava	RDB=LC
morče uruguayské	<i>Cavia magna</i>	3.0	Zoo Jihlava	RDB=LC
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	0.5	Zoo Chleby	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	0.3	Zoo Hodonín	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	0.3	Zoo Bratislava	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	1.0	Zoo Děčín	
ovce domácí - ouessantská	<i>Ovis aries aries</i>	1.0	soukromý chovatel	
psoun préríový	<i>Cynomys ludovicianus</i>	0.0.3	Zoo Děčín	RDB=LC
psoun préríový	<i>Cynomys ludovicianus</i>	0.0.1	Zoo Brno	RDB=LC
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	1.0	Zoo Spišská Nová Ves	ESB,CROH=SOH,RDB=LC
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	0.1	Zoo Bussolengo	ESB,CROH=SOH,RDB=LC
tamarin vousatý	<i>Saguinus imperator subgriseus</i>	1.0	soukromý chovatel	EEP,ISB,RDB=LC
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	0.1	Zoo Chorzów	EEP,CROH=SOH,RDB=NT,CITES=I
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	1.1	Aves	EEP,CROH=SOH,RDB=NT,CITES=I
ženetka tečkovaná	<i>Genetta genetta</i>	1.0	Zoo Bratislava	



ovce domácí - ouessantská (*Ovis aries aries*)

PŘEHLED ODCHOVŮ ZA ROK 2017 / Summary of breeding during 2017

savci Mammalia	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	porody	potraty
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku			
antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>	1.0 RDB=NT					1.0	1	0
klokan rudokrký <i>Macropus rufogriseus</i>	0.3 RDB=LC					0.3	3	0
klokánek králikovitý <i>Bettongia penicillata</i>	1.1.1 EEP,RDB=CR,CITES=I				1.0	0.1.1	3	0
kočka divoká <i>Felis silvestris</i>	3.1 CROH=KOH,RDB=LC					3.1	1	0
kočkodan husarský <i>Erythrocebus patas</i>	0.0.1 ESB,RDB=LC	0.0.1	0.0.1				2	0
kosman zakrslý <i>Callithrix pygmaea</i>	0.1.4 RDB=LC		0.0.1	0.0.1		0.1.2	2	0
koza domácí - gírgentánská <i>Capra hircus</i>	2.0		1.0		1.0		1	0
koza domácí - holandská zakrslá <i>Capra hircus</i>	5.4		1.4			4.0	4	0
králik divoký <i>Oryctolagus cuniculus</i>	0.0.21 RDB=NT					0.0.21	3	0
lama krotká <i>Lama glama</i>	1.0					1.0	1	0
los evropský <i>Alces alces</i>	1.0 CROH=SOH,RDB=LC					1.0	1	0
mara stepní <i>Dolichotis patagonum</i>	0.1 RDB=NT		0.1				1	0
morče uruguayské <i>Cavia magna</i>	4.6.11 RDB=LC		0.0.2	0.0.1	1.0	3.6.8	13	0
muflon <i>Ovis aries musimon</i>	1.2		1.1			0.1	3	0
myška drobná <i>Micromys minutus</i>	0.0.19 RDB=LC					0.0.19	7	0
nosál červený <i>Nasua nasua solitaria</i>	0.2.1 RDB=LC			0.0.1		0.2	2	0
osel domácí <i>Equus asinus</i>	1.0					1.0	1	0
ovce domácí - ouessantská <i>Ovis aries aries</i>	3.3					3.3	6	0
psoun prériový <i>Cynomys ludovicianus</i>	1.2.6 RDB=LC					1.2.6	4	0
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	0.1 ESB,CROH=SOH,RDB=LC		0.1				1	0
sysel obecný <i>Spermophilus citellus</i>	14.16.60 CROH=KOH,RDB=VU					14.16.60	0	0
tamarin pinčí <i>Saguinus oedipus</i>	0.0.2 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I					0.0.2	1	0
tamarin vousatý <i>Saguinus imperator subgriseus</i>	1.1.2 EEP,ISB,RDB=LC					1.1.2	2	0
tygr ussurijský <i>Panthera tigris altaica</i>	0.0.1 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I			0.0.1			1	0
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	2.1.1 CROH=OH,RDB=LC			0.0.1		2.1	3	0

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oploďn. vaječ	počet snes. vaječ
	živé	mrtvé	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
amadina Gouldové <i>Chloebeia gouldiae</i>	RDB=NT						5	0	31
berneška bělolící <i>Branta leucopsis</i>	0.0.1 RDB=LC					0.0.1	1	1	4
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	0.1.8 ESB,CROH=SOH,RDB=LC		0.0.7	0.0.1		0.1	1	9	10
čáp šibíl <i>Ciconia abdimii</i>							1	0	4
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	9.7 CROH=SOH,RDB=LC					9.7	2	16	21
čírka obecná <i>Anas crecca crecca</i>	6.8 CROH=OH,RDB=LC				0.1	6.7	2	14	14
drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	0.1 RDB=LC					0.1	1	3	3
drozd kvičala <i>Turdus pilaris</i>	0.0.4 RDB=LC			0.0.1		0.0.3	2	8	11
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>							1	0	6
hoko přílbový <i>Pauxi pauxi</i>	RDB=EN						1	0	8
holoubek diamantový <i>Geopelia cuneata</i>	0.0.4 RDB=LC		0.0.1		0.0.2	0.0.1	2	7	10
holub bronzovokřídlý <i>Phaps chalcoptera</i>	2.1.5 RDB=LC		0.0.2	0.0.2		2.1.1	1	8	10
holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	1.4.1 RDB=LC					1.4.1	2	7	12
holub chocholatý <i>Ocyphaps lophotes</i>	0.0.3 RDB=LC					0.0.3	1	3	6
holub krvavý <i>Gallicolumba luzonica</i>	1.0 ESB,RDB=NT				1.0		0	0	0
hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur turtur</i>	0.0.6 RDB=VU		0.0.1			0.0.5	1	9	10
hrdlička jihoasijská <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	0.1.2 RDB=LC					0.1.2	1	4	6
husa malá <i>Anser erythropus</i>	RDB=VU						1	1	4
husice liščí <i>Tadorna tadorna</i>	0.0.6 RDB=LC			0.0.2	0.0.1	0.0.3	1	6	8
husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	0.0.9 RDB=LC					0.0.9	1	9	10
hvízdák eurasijský <i>Anas penelope</i>	0.0.1 RDB=LC		0.0.1				1	1	9
ibis hnědý <i>Plegadis falcinellus</i>	3.6.1 RDB=LC		0.0.1			3.6	2	11	12
jeřáb panenský <i>Anthropoides virgo</i>	RDB=LC						1	0	2
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	0.2 CROH=KOH,RDB=LC					0.2	1	2	2
ještěb lesní <i>Accipiter gentilis</i>							1	0	3

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oploďn. vaječ	počet snes. vaječ
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	0.0.10 RDB=LC					0.0.10	2	12	15
kladivouš africký <i>Scopus umbretta</i>	1.2.1 ESB,RDB=LC			0.0.1		1.2	1	4	4
kolpík bílý <i>Platalea leucorodia</i>	5.2 CROH=KOH,RDB=LC					5.2	6	13	17
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	0.0.4 CROH=OH,RDB=LC					0.0.4	1	4	8
korela chocholátá <i>Nymphicus hollandicus</i>	0.0.9 RDB=LC			0.0.1		0.0.8	1	11	14
kos černý <i>Turdus merula</i>	0.0.1 RDB=LC					0.0.1	1	3	5
kraska červenozobá <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	3.3.4 RDB=LC			0.0.4		3.3	2	12	16
křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>	0.0.4 RDB=LC		0.0.1			0.0.3	0	0	0
kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax</i>	0.0.12 CROH=SOH,RDB=LC					0.0.12	4	17	20
leskoptev nádherná <i>Lamprolaima superbus</i>	RDB=LC						1	0	3
papoušek královský <i>Alistera scapularis</i>	0.0.4 RDB=LC					0.0.4	1	4	4
papoušek mniší <i>Myiopsitta monachus</i>	2.3.25 RDB=LC		0.0.1	0.0.5		2.3.19	15	40	52
papoušek patagonský <i>Cyanoliseus patagonus</i>	1.1 RDB=LC					1.1	2	4	7
papoušek vlnkovaný - domestikovaný <i>Melopsittacus undulatus</i>	0.0.17 RDB=LC					0.0.17	12	31	68
pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	3.1 RDB=LC					3.1	2	4	4
plameňák růžový <i>Phoenicopterus roseus</i>	0.0.34 RDB=LC		0.0.6			0.0.28	48	34	48
polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	3.5 RDB=LC					3.5	1	8	11
polák velký <i>Aythya ferina</i>	0.0.4 RDB=VU					0.0.4	1	4	7
poštołka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	0.0.5 RDB=LC					0.0.5	1	6	9
puštík bělavý středoevropský <i>Strix uralensis macroura</i>	0.2 CROH=KOH,RDB=LC					0.2	3	2	12
puštík bradatý <i>Strix nebulosa lapponica</i>	RDB=LC						1	0	4
puštík obecný <i>Strix aluco</i>	0.0.3 RDB=LC					0.0.3	1	3	4
satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>	0.0.3 RDB=LC					0.0.3	1	3	5
snovač zahradní <i>Ploceus cucullatus</i>	0.0.12 RDB=LC		0.0.1	0.0.2	0.0.2	0.0.7	4	13	15
sojkovec lesní <i>Ianthocincla ocellata</i>	0.1.3 RDB=LC			0.0.3		0.1	1	5	7

ptáci Aves	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oploďn. vaječ	počet snes. vaječ
	živé	mrtvé	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>							1	0	3
	CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I								
sova pálená <i>Tyto alba</i>	0.0.1					0.0.1	1	2	6
	CROH=SOH,RDB=LC								
sovice krahujová <i>Surnia ulula</i>	0.0.1		0.0.1				1	3	6
	RDB=LC								
sovice sněžní <i>Nyctea scandiaca</i>	0.2.1			0.0.1		0.2	1	4	6
	RDB=LC								
stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	2.1.1				0.0.1	2.1	1	5	5
	RDB=LC								
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	2.3				1.0	1.3	1	7	12
	CROH=SOH,RDB=LC								
sýček obecný <i>Athene noctua</i>	3.4					3.4	3	8	10
	CROH=SOH,RDB=LC								
tangara modrá <i>Thraupis episcopus</i>							1	0	2
	RDB=LC								
tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	4.6.1			0.0.1		4.6	4	11	19
	CROH=KOH,RDB=LC								
traváček Bourkův <i>Neophema bourkii</i>	0.0.8		0.0.2	0.0.1	0.0.3	0.0.2	1	8	10
	RDB=LC								
turako chocholatý <i>Tauraco persa</i>	1.0.4			1.0.1		0.0.3	1	8	10
	RDB=LC								
volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	1.2					1.2	2	4	6
	RDB=LC								
volavka stříbřitá <i>Egretta garzetta</i>	2.3			1.0		1.3	2	6	7
	CROH=SOH,RDB=LC								
vrabec polní <i>Passer montanus</i>	0.0.8					0.0.8	0	0	0
	RDB=LC								
výr velký <i>Bubo bubo</i>							1	0	6
	CROH=OH,RDB=LC								
výřeček malý <i>Otus scops</i>							2	0	6
	CROH=KOH,RDB=LC								
zebríčka pestrá <i>Taeniopygia guttata</i>	0.0.2					0.0.2	1	4	8
	RDB=LC								
zrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	0.0.1					0.0.1	1	1	12
	CROH=SOH,RDB=LC								
zvonek zelený <i>Carduelis chloris</i>	0.0.9			0.0.1		0.0.8	1	9	10
	RDB=LC								

plazi <i>Reptilia</i>	narození mláďat		úhyn mláďat			odchov	počet snášejších sam.	počet oploďn. vaječ	počet snes. vaječ
	živě	mrtvě	do 5 dnů	do 3 měsíců	do konce roku				
agama stepní <i>Trapelus sanguinolentus</i>							2	0	6
agama turkeštská <i>Laudakia lehmanni</i>	0.0.1 <i>RDB=LC</i>					0.0.1	1	2	5
ještěrka zelená <i>Lacerta viridis</i>	0.0.4 <i>CROH=KOH,RDB=LC</i>			0.0.1		0.0.3	2	5	6
kajmáněk trpasličí <i>Paleosuchus palpebrosus</i>	<i>RDB=LC</i>						1	0	9
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	0.0.17 <i>CROH=OH,RDB=LC</i>					0.0.17	3	17	17

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 mládě, neurčené pohlaví



agama turkeštská (*Laudakia lehmanni*)

PŘEHLED OŠETŘENÝCH HANDICAPOVANÝCH ŽIVOČICHŮ V ROCE 2017

OVERVIEW OF INJURED HANDICAPPED ANIMALS TREATED DURING 2017

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Ježek západní <i>Erinaceus europaeus</i>	61	12	3		38	8
Netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	8	2			5	1
Netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	5				5	0
Netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	6				4	2
Netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	7	4			2	1
Tchoř tmavý <i>Mustela putorius</i>	1					1
Rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	3	2				1
Vydra říční <i>Lutra lutra</i>	3	1				2
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	8	4			2	2
Smec obecný <i>Capreolus capreolus</i>	15	9			6	0
Králík divoký <i>Oryctolagus cuniculus</i>	3			3		0
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	10	6			4	0
Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	3		1		2	0
Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	8	1			6	1
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	16		3		12	1
Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	4					4
Husa velká <i>Anser anser</i>	1					1
Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	1					1
Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	2	1				1
Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	6	2				4
Krahulec obecný <i>Accipiter nisus</i>	8				3	5
Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	1					1
Moták pílích <i>Circus cyaneus</i>	1		1			0
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	3					3
Ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	1					1
Sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>	1	1				0
Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	36		15	1	16	4
Lyska čemá <i>Fulica atra</i>	2				2	0
Jeláb popelavý <i>Grus grus</i>	2					2

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i>	1					1
Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>	1					1
Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	5	1		3		1
Papoušek nádherný <i>Polytelis swainsonii</i>	1					1
Korela chocholatá <i>Nymphicus hollandicus</i>	1					1
Racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	1				1	0
Puštík obecný <i>Strix aluco</i>	4	1			1	2
Kalous ušatý <i>Asio aluco</i>	4				4	0
Kalous pustovka <i>Asio flammeus</i>	1			1		0
Rorýs obecný <i>Apus apus</i>	14	9			5	0
Dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	1					1
Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	4	1			3	0
Strakapoud prostřední <i>Leopiepus medius</i>	2	1			1	0
Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	5	3				2
Jiříčka obecná <i>Delichon urbica</i>	9	6			3	0
Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	8	6			1	1
Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	1	1				0
Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	9	2			1	6
Kos černý <i>Turdus merula</i>	28	20			6	2
Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6	1				5
Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	4	3				1
Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	2	2				0
Drozd kvičala <i>Turdus pilaris</i>	2		1		1	0
Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	4					4
Blask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	2				1
Sýkora modřinka <i>Parus caeruleus</i>	4	3				1
Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	2	1			1	0
Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	1				1	0
Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	5					5
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	4	1				3

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	2	2				0
Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	8	1		2		5
Zvonek zelený <i>Carduelis chloris</i>	7	1		5		1
Cervenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	1					1
Vrabec domácí <i>Passer domesticus</i>	5	1			4	0
Vrabec polní <i>Passer montanus</i>	13	1		8	4	0
Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	3	1			1	1
Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1	1				0
Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	10	7		1	2	0
Straka obecná <i>Pica pica</i>	2			1	1	0
Kavka obecná <i>Corvus monedula</i>	2				1	1
Havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	11	5		6		0
Chameleón jemenský <i>Chamaeleo calyptatus</i>	1					1
Zmije obecná <i>Vipera berus</i>	2					2
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	2				1	1
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	2					2
Klapavka obecná <i>Sternotherus odoratus</i>	1					1
Želva <i>Trachemys sp</i>	1					1
Želva bahenní <i>Emys orbicularis</i>	1					1
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	1					0
CELKEM	439	129	24	32	150	104

HANDICAPOVANÁ ZVÍŘATA - PŘEVOD Z ROKU 2016

Handicapped animals - displacement from 2016

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Ježek západní <i>Erinaceus europaeus</i>	3				3	0
Zajíc polní <i>Lepus europeanus</i>	3				3	0
Netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	2				2	0
Netopýr hvizdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1				1	0
Netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	4				4	0

Druh Species	Celkem	Úhyn Death	Utraceno Destroyed	Předáno Given to	Vypuštěno Released	Ve stanici In station
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	1				1	0
Kuna skalní <i>Martes foina</i>	1				1	0
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	3				3	0
Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	1				1	0
Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	1			1		0
Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	3					3
Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	4					4
Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	3					3
Vělojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	1					1
Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	1				1	0
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	2					2
Lyska černá <i>Fulica atra</i>	3					3
Holub hřivňáč <i>Columba palumbus</i>	1					1
Korela chocholatá <i>Nymphicus hollandicus</i>	1					1
Puštík obecný <i>Strix aluco</i>	1					1
Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	1					1
Lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	1					1
Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	1					1
Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1					1
Kos černý <i>Turdus merula</i>	1					1
Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	1					1
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	1					1
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	1					1
Čečetka zimní <i>Carduelis flamea</i>	1					1
Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	1			1		0
Straka obecná <i>Pica pica</i>	1			1		0
Kavka obecná <i>Corvus monedula</i>	1				1	0
Havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	1					1
Zmije obecná <i>Vipera berus</i>	2					2
Užovka stromová <i>Elaphe longissima</i>	1					1
Kajmanka dravá <i>Chelydra serpentina</i>	1			1		0
Želva trojkýlná <i>Chinemys reevesii</i>	1			1		0
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	2					2
CELKEM	60	0	0	5	21	34



ledňák obrovský (*Dacelo novaeguineae*)

Vydala: Jihočeská zoologická zahrada Hluboká nad Vltavou, 2018
Fotografie na titulní straně: mravenec *Dinomyrmex gigas*, autor: M.Jerhotová
Fotografie na zadní straně: pralesnička batiková, autor: M.Jerhotová
Ostatní fotografie: M.Jerhotová, I.Kubát a autoři článků
Redakce výroční zprávy: Ing. Adéla Holbojová
Tato publikace neprošla jazykovou úpravou
Grafická úprava: Kelt reklama, s.r.o.
Náklad 500 ks



enrichment u lemurů kata (*Lemur catta*)



tygr ussurijský (*Panthera tigris altaica*)



**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

www.zoohluboka.cz