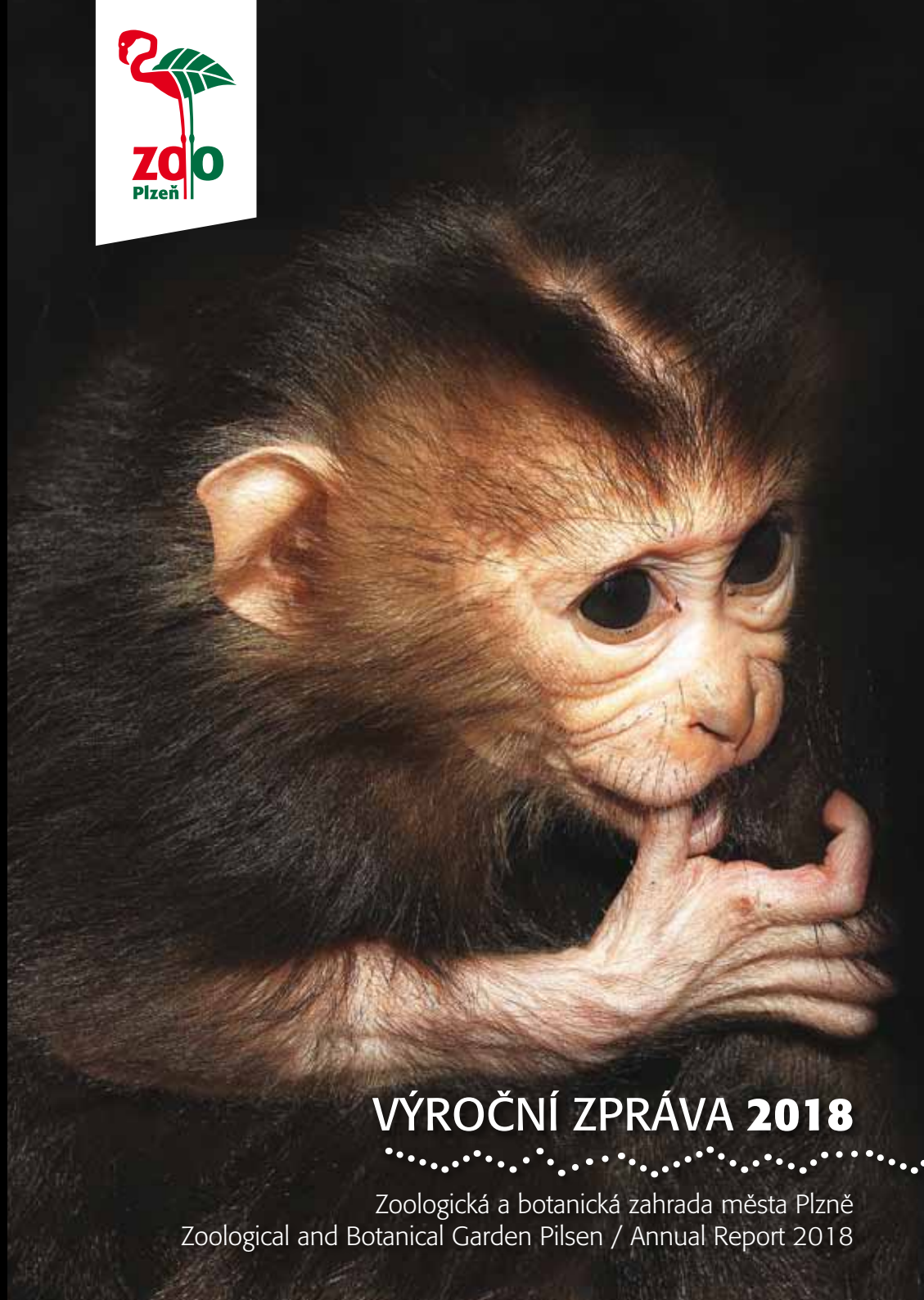




Zoologická a botanická zahrada města Plzně / VÝROČNÍ ZPRÁVA 2018



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2018

Zoologická a botanická zahrada města Plzně
Zoological and Botanical Garden Pilsen / Annual Report 2018



NETRADIČNÍ NÁSTĚNNÉ KALENDÁŘE

atypických tvarů, chráněné průmyslovým vzorem

pro rok 2020 s užitím vonného laku na titulních stranách



STOLNÍ KALENDÁŘE



více na www.mestskeknihy.cz



Městske knihy s.r.o., 285 75 Žehušice 123

tel.: 327 399 730-2, fax: 327 399 140, e-mail: info@mestskeknihy.cz

Provozovatel
ZOOLOGICKÁ A BOTANICKÁ ZAHRAHA MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace
 POD VINICEMI 9, 301 00 PLZEŇ, CZECH REPUBLIC
 tel.: 00420/378 038 325, fax: 00420/378 038 302
 e-mail: zoo@plzen.eu, www.zooplzen.cz

Vedení zoo

Ředitel Ing. Jiří Trávníček
Ekonom Jiřina Zábranská
Provozní náměstek Ing. Radek Martinec

Vedoucí zoo. oddělení Bc. Tomáš Jirásek
Zootechnik Svatopluk Jeřáb
Zoolog Ing. Lenka Václavová
 Jan Konáš
 Miroslava Palacká

Botanický náměstek, zoolog Ing. Tomáš Peš

Botanik Mgr. Václava Pešková
Propagace, PR Mgr. Martin Vobruba
Sekretariát Alena Voráčková
Privátní veterinář MVDr. Jan Pokorný

Celkový počet zaměstnanců
 (k 31. 12. 2018)

Management

Director
Economist
Assistant director

Head zoologist
Zootechnicist
Curator of monkeys, carnivores
Curator of reptiles
Curator of ungulates

Head botanist, curator
of birds, small mammals

Botanist
Education and PR
Secretary
Veterinary

Total Employees
134

Zřizovatel **Plzeň, statutární město, náměstí Republiky 1, Plzeň**
IČO: 075 370
tel.: 00420/378 031 111

Fotografie: Kateřina Misíková (cca 80 % fotografií), Miroslav Volf, Tereza Holá, Kristýna Rothová, František Václav, František Hykeš, Jiří Trojánek, Jan Brož, Jiří Trávníček, Tomáš Peš, Martin Vobruba, Jiřina Pešová, Radmila Matulová, Jan Dohnal, Pavel Pecháček archiv Zoo a BZ, DinoPark, Oživená prehistorie a autoři článků

Redakce výroční zprávy: Martin Vobruba, Tomáš Peš, Alena Voráčková, Kateřina Misíková, Pavel Toman, David Nováček a autoři příspěvků

OBSAH

Contents

Úvod.....	1
Obsah	2
Úvodní slovo ředitele.....	3
Nejvýznamnější události roku 2018	4
Významná pracovní jubilea pracovníků	9
Seznam zaměstnanců	10
Ekonomické oddělení	12
Návštěvnost a návštěvníci	16
Zoologické oddělení.....	17
Studenokrevní.....	18
Ptáci.....	23
Malí savci.....	32
Primáti	36
Šelmy.....	39
Kopytníci	43
Jak vznikla tropická expozice Filipíny?	54
Chov malých savců v Zoo Plzeň v letech 1999–2018	64
Veterinární péče.....	69
Botanické oddělení	71
Provozní oddělení	74
Oddělení kontaktu s veřejností.....	81
Marketing	85
Amfiteátr.....	90
Víkendový program a další propagačně-vzdělávací činnost.....	92
Environmentální centrum Lüftnerka	104
Návštěvnická anketa	108
Sokolnické ukázky při Zoo a BZ.....	109
DinoPark Zoo Plzeň	112
Herpetologická konference	114
Oživená (pre)historie.....	116
Kampaň EAZA Ztichlý les/Silent Forest.....	120
Veřejná sbírka	124
Projekty podporované prostřednictvím členských příspěvků	125
Talarak	126
Ochrana zmije Latifiovy v NP Lar, Írán	127
Podpora záchranného projektu pro západní poddruh antilopy Derbyho	132
Žabí transfer, Plzeň - Valcha.....	134
Chov a repatriace sýčka obecného	136
Ochrana chřástala polního v Plzeňském kraji	141
Počtvrté do Iránu - 5.-26. června 2018.....	147
Jižní Afrika 2018.....	152
Expedice Tabernas 2018.....	154
Zoohry 2018	162
Poděkování.....	164
Vítězové 6. ročníku fotosoutěže.....	165
<i>Černobílá příloha</i>	
<i>Seznam chovaných zvířat v roce 2018</i>	<i>1</i>
<i>Kmotři v roce 2018.....</i>	<i>70</i>

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE The director's introduction

Ing. Jiří Trávníček



Vážení přátelé zoologické zahrady,

rok 2018 uplynul celkem v poklidu. Došlo k řadě zajímavých událostí a k několika otevřením unikátních expozičních. Za všechny připomenou jen Motýlí ráj – Filipíny, který byl otevřen po dvouletých přípravách koncem roku. Stavba vznikla díky štedré finanční podpoře města Plzně a okamžitě se stala nejnavštěvovanější a nejoblíbenější expozicí v naší zoo.

Další zajímavý projekt „Strom jako ekosystém“, kde spojujeme zábavu s edukací, financovalo ÚMO 1. Po delší odmlce se nám podařilo získat nového generálního partnera zoo, kterým se stala Vodárna Plzeň, a.s.

O dalších aktivitách se dočtete v jednotlivých článcích této výroční zprávy.

Mě a všechny mé kolegy samozřejmě potěšil dlouho očekávaný návštěvnický rekord. K 31. 12. 2018 přišlo 481 773 návštěvníků.

Na závěr bych rád poděkoval především všem zaměstnancům za jejich aktivity. Dále vedení města Plzně a Magistrátu města Plzně za stálou podporu a všem sponzorům, partnerům, návštěvníkům a kmotrům našich zvířat.

Jiří Trávníček

Dear friends of our zoological and botanical garden,

2018 went by quite peacefully. There were a few interesting events and we opened a few unique exhibits. For example, I would like to mention the Butterfly Paradise – the Philippines exhibit, which was opened after two-year preparation at the end of the 2018. The Philippines exhibit was built thanks to generous financial support of the Pilsen Town Municipality. It instantly became the most visited and most favourite exhibit in our zoo. Another interesting new project, where we present education along with entertainment, is called “Tree as Ecosystem”. It was financed by the ÚMO 1.

After a long pause, we have a new general partner of the zoo, a water processing company Vodárna Plzeň, a.s.

We all were pleased by the long-awaited record. Our zoo had a record number of 481,773 visitors in 2018. Other activities of our zoo are described in detail in individual articles of this annual report.

Finally, I would like to thank most of all the zoo employees for their activities. Further the management of the Pilsen town municipality for lasting support, all our sponsors, partners, visitors and godfathers of our animals.

Yours

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ UDÁLOSTI ROKU 2018

Significant events in 2018

• 12. 5. Odchovy lvů berberských

V roce 2018 porodily obě samice lva berberského. Odchována byla 4 nová mláďata a rodina má od 27. 7. dokonce 8 členů. V průběhu roku proběhly dvoje křtiny. Hned v únoru odjela první odchovaná samice Amira do rakouské zoo Tierwelt Herberstein.

• 29. 5. Voliéra Maroko

Velká voliéra v zoo má nový kabát i obyvatel, nyní je věnována pohoří Atlas a Maroku. V roce 1984 byla dokončena a uvedena do provozu. Její válcovitý tvar a umístění ve svahu u afrického výběhu je jednou z dominant zoo. Voliéra je v nejvyšším bodě vysoká 13 metrů a dvanáctiúhelníková, téměř kruhová plocha stropu má průměr 20 m. Pletivo je nově umístěné uvnitř, aby chovaní ptáci nesedali na konstrukci. Generální opravu prodělala povrcho-

vá úprava ocelové konstrukce. Kromě supů bělohavých se po letech znovu objevuje sup mrchožravý (odchovanci Zoo Zlín a Praha) a novou ptačí dominantou voliéry je hejno vzácných ibisů skalních (9 jedinců). Ti jsou v Plzni zcela poprvé. Osazenstvo doplňují drobné druhy ptáků, kachny, holubi, poštolky a ústřičníci. Voliéru otevřel náměstek primátora města Plzně pan Ing. Petr Náhlík, ředitel Zoo a BZ Ing. Jiří Trávníček, pan Václav Klaus z dodavatelské firmy Stavos a Ing. Tomáš Peš, kurátor chovu ptáků Zoo Plzeň. Rekonstrukce vyšla na 2,6 mil Kč.

• 29. 6. Voliéra tučňáci

Expozice tučňáků v plzeňské zoo se proměnila v průchozí voliéru. Je to poprvé v historii Zoo Plzeň, kdy taková voliéra pro ptáky existuje. Jedním z důvodů bylo i oddělení tučňáků



V roce 2018 měla lví smečka díky dvěma odchovům rekordních osm členů
In 2018, our lion pack had record eight members thanks to two litters

od divoce žijícího ptactva kvůli přenosu chorob. Tučňáci jsou zde chováni od roku 1997, výborně se množí v několikáté generaci a patří mezi návštěvnický nejoblíbenější druhy. Návštěvnický koridor má vyhlídku a vstupní a výstupní přechodovou komoru. Dalšími obyvateli voliéry jsou různé druhy kachen, labutě černokrké a v budoucnu i další druhy. Jménem města Plzně otevřel voliéru náměstek primátora pan Ing. Pavel Kotas spolu s ředitelem Zoo a BZ Ing. Jiřím Trávníčkem

• 4. 9. Hřiště Lüftnerka

Na půdě horní budovy statku z roku 1829 vzniklo zbrusu nové rozsáhlé hřiště. Je jediné svého druhu v ČR, protože je interiérové a celodřevěné. Výstavba trvala cca 4 měsíce a stála necelých 5 mil. Kč. Děti mohou šplhat různými lávkami v několika úrovních, sjet tobogánem na nádvoří statku a kromě schodiště a vstupu na půdu od severu využít i šachtu přes symbolický prasečí chlívěk i s autentickým chrochtáním.

Půda dosud sloužila jako expozice venkovských předmětů a sov. Hřiště slavnostně otevřel spolu s dětmi pan primátor města Plzně Martin Zrzavecký a jeho ekonomický náměstek Ing. Pavel Kotas.

• 8. 9. Nový generální partner zoo – Vodárna Plzeň

Programem pro děti „S vodárnou do zoo“ byla v sobotu 8. 9. 2018 zahájena spolupráce zoo a Vodárny Plzeň. Na soutěžní stezce řešily děti otázky o vodě, oceánech a vodních zvířatech. Na konci čekala každého řešitele drobná



Novým generálním partnerem zoo je Vodárna Plzeň a.s. Předseda představenstva Pavel Šindelář (vlevo) *Vodárna Plzeň a.s. is a new general partner of the Pilsen Zoo. The Chairman of the company Pavel Šindelář (on the left)*

odměna. Na závěr proběhlo losování o 5 velkých cen z úspěšných řešitelů, kde nechyběla plyšová vydra či zajímavé knihy.

Symbolicky v expozici Česká řeka přebíral zástupce Zoo a BZ, mluvčí Mgr. Martin Vobruba, šek na 500 000 Kč od předsedy představenstva generálního partnera zoo Mgr. Pavla Šindeláře. Společnost se stala i patronem samce vydry říční Bonifáce, jehož komentované krmení celou slavnost zakončilo.

• 28. 9. Návštěva Andreje Babiše

U příležitosti křtin Ivce Luisy navštívil plzeňskou zoo předseda vlády ČR pan Andrej Babiš. Je to pravděpodobně poprvé, kdy v zahradě pobýval úřadující premiér. V posledních 30 letech zde nechyběli přední členové Senátu, Poslanecké sněmovny i Vlády ČR nebo manželka prezidenta ČR paní Ivana Zemanová.

• 5. 11. Expozice Filipíny s motýly

Zřejmě nejvýznamnější událostí roku 2018 bylo otevření expozice Filipíny. Prostředky na



Nejvýznamnější novou expozicí jsou Filipíny - Motýlí ráj

The Philippines - Butterflies Paradise is the most significant newly built exhibit

její vybudování poskytlo Město Plzeň, vč. DPH ve 2 etapách jde o 16 mil. Kč. Zástupci města v čele s Mgr. Martinem Baxou a Ing. Pavlem Kotasem expozici slavnostně otevřeli 5. 11. V expozici žijí krokodýli filipínští, bojga stro-mová, varani mindanajští, agamy filipínské, gekoni, vodní želvy, zástupci bezobratlých a motýli. Expozice má formu skleníku a je plná tropických rostlin. Volně poletující motýli se stali hlavní atrakcí pro návštěvníky.

• **Prosinec: Nové taxony**

V závěrečné části roku obohatilo kolekci plzeňské zoo několik mimořádných druhů živočichů. Vesměs ohrožených, v zoo málo často a obtížně chovaných a chovatelných. V pavilonu nosorožců vznikla expozice pro kolonii hlodavců rypošů lysých. V ČR v prostředí zoo jsou nyní jediná. Za sousedními dveřmi spatří návštěvníci rovněž jediné tuzemské kolibříky Amaziliiny. Spolu s pražskou zoo jsme dovezli i dva samce endemic-

kého ptáka z Nové Kaledonie - kagu chokolatého.

• **31. 12. Návštěvnický rekord**

Rok 2018 byl rekordní, nový rekord je 481 773 návštěvníků. Po sedmi letech bylo překonáno maximum v roční návštěvnosti Zoo Plzeň. Dosud neúspěšnější byl rok 2011 s necelým 461 tisícem návštěvníků. V roce 2018 sice byl extrémně horký a suchý srpen, ostatní částí roku, zejména jaro a podzim, přinesly dosud největší návštěvnost. Lvičata, expozice Filipíny, akce, nové hřiště a další novinky přilákaly dohromady 481 773 příznivců zvířat.

• **12th May Rearing of Barbary Lions**

Our both females had cubs in 2018, so there were two christening events in the year. As four new lion cubs were reared, our lion group grew to a record 8 members in July. The first born cub Amira was sent to the Austrian zoo Tierwelt Herberstein in February.

• **29th May the Morocco Aviary**

The large aviary went through a thorough reconstruction and it got new inhabitants as well. It was built in 1984 and its cylinder shape and placement in a slope at the African run made it one of the zoo dominants. It is 13 meters high and its almost circular diameter has around 20 meters. The mesh was newly placed inside, so that the kept birds may not sit on the aviary construction. All the surfaces had to be newly painted.

At present, it is devoted to the Atlas Range in Morocco. Apart from Griffon Vultures, our visitors may see again Egyptian Vultures (coming from Zlín and Prague). Nine rare Northern Bald Ibises, which are kept in Pilsen for the first time, are dominant of the cage. We show there also smaller species such as ducks, pigeons, kestrels and oyster-catchers. The reconstructed aviary was opened by the deputy mayor Ing. Petr Náhlik, the zoo director Ing. Jiří Trávníček, Václav Klaus from the building company Stavos and Ing. Tomáš Peš the curator of birds in the Pilsen zoo. The reconstruction cost was 2.6 mil.CZK.

• **29th June Aviary of Penguins**

The exhibit of penguins was changed to a walk-through aviary in 2018. Such bird exhibit may be seen here for the first time. One reason for this reconstruction was also separating penguins from free living birds to protect our animals from diseases. We have kept penguins there since 1997. They reproduce very well and still belong among



*Kagu chocholatý je v ČR chován poprvé
Kagu is kept in the Czech Republic for the first time*

most popular species in our zoo. The space for visitors has separated entrance and exit chambers. There are also various species of ducks and Black-necked Swans there and we plan to add other species in the near future. The newly reconstructed aviary was opened by the mayor deputy Ing. Pavel Kotas along with the zoo director Ing. Jiří Trávníček.

• **4th September the Lüftnerka farm playground**

The loft of the higher situated farm building originating in 1829 was rebuilt to a new large playground. It is a unique in the whole Czech Republic as it is indoor and all made of wood. The reconstruction took four months and it cost almost 5 mil. CZK. Children can enjoy a few bridges in various height or ride down through a toboggan to the farm courtyard. To enter the playground, children may crawl through a special tunnel – pigsty. As they crawl through this place, they are greeted by authentic grunting.

This loft had originally served as an exhibit of rural tools and owls. The playground was opened by the mayor of Pilsen Martin Zrzavecký, his economist deputy Ing. Pavel Kotas and children.

• **8th September We have a new general partner of the zoo – Vodárna Plzeň a.s.**

We officially started cooperation with Vodárna Plzeň (a water company) on Saturday 8th September 2018 by a program for children called “With Vodárna to the Zoo”. Children could take part in educational quiz about water, oceans and water animals.

The speaker of the zoo, Mgr. Martin Vobruba, took over a check for 500,000 CZK from the general partner representative Mgr. Pavel Šindelář, symbolically at the “Czech River” exhibit. Vodárna also became the benefactor of our male Otter Bonifác.

• **28th September A visit of Andrej Babiš**

During the past 30 years, we welcomed top members of the Senate, Chamber of Deputies and Government of the Czech Republic or a wife of the president Mrs. Ivana Zemanova. However, it was probably the first time, when the zoo was officially visited by the being chairman. The Chairman of the Government of the Czech Republic Mr. Andrej Babiš came to our zoo to christen our lioness Luisa.

• **5th November An Exhibit “the Philippines with Butterflies”**

Opening “the Philippines” exhibit was the most significant even of 2018. It was financed by the Pilsen town municipality and the building cost was 16 mil. CZK. It was opened on 5th November by Pilsen town representatives Mgr. Martin Baxa and Ing. Pavel Kotas. Visitors can newly see Philippine Crocodiles, Mangrove Snakes, Mindanao Monitors, Philippine Sailfin Lizards, geckos, water turtles, Philippine invertebrates and of course beautiful butterflies. This exhibit resembles a greenhouse and it is full of tropical plants. Freely flying butterflies became the main attraction for visitors.



Plzeňskou zoo navštívil předseda vlády ČR Ing. Andrej Babiš (vlevo), náměstek primátora Mgr. Roman Zarzycký (uprostřed) Ing. Andrej Babiš (on the left), the Prime Minister of the Czech Republic government visited our zoo for the first time, Pilsen mayor deputy Mgr. Roman Zarzycký in the middle

• **December New taxa**

Towards the end of 2018, our collection of animals was enriched by a few special species. All of them are endangered and rarely kept animals. For example, we offered our visitors a new exhibit with a colony of Naked Mole-rats. It can be found in the rhino pavilion. At present, they can be seen only in our zoo. Behind the door, visitors may also newly watch rarely-kept humming birds. Further, we brought two males of the endemic and rare New Caledonian Kagu.

• **31st December A record in visitors number**

Our lion cubs, the Philippine exhibit, special activities, the new farm playground and other novelties brought us record 481,773 visitors. We overcame a seven years old record, when we had almost 461,000 visitors in 2011. As for the weather, 2018 had a very hot August, but the spring and autumn were pleasant, which also may have contributed to the record number.

VÝZNAMNÁ PRACOVNÍ JUBILEA PRACOVNÍKŮ ZOO A BZ V ROCE 2018 Work Jubilees of Employees

Seznam zaměstnanců, kteří pracují v zoo 20 a více let
Work jubilees of employees (more than 20 years)

Zaměstnanec	Rok nástupu	Délka trvání pracovního poměru
TREML Roman	1998	20 let
KOLENA Jiří	1998	20 let
VOBRUBA Martin Mgr.	1998	20 let
PEŠKOVÁ Václava Mgr.	1996	22 let
KLAS Jindřich	1996	22 let
KUBÁŇ Luděk	1995	23 let
BŘEZINOVÁ Věra	1993	25 let
SÝKOROVÁ Šárka	1992	26 let
BŘÍZA Zdeněk	1992	26 let
KAVKOVÁ Monika	1992	26 let
HLAVNÍČKA Luboš	1991	27 let
LEPIČ Jiří	1991	27 let
JEŘÁB Svatopluk	1990	28 let
ZACH Ludvík	1990	28 let
KONÁŠ Jan	2 etapy	29 let
SOUKUPOVÁ Jana	1985	33 let
TRÁVNÍČEK Jiří Ing.	1983	35 let
WEBEROVÁ Růžena	1980	38 let
WEBER Tomáš	1979	39 let



Pracovníci zoologického úseku při odchytu guerézy angolské
Zoo keepers catching the Tanzanian Black-and-White colobus

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2018

List of Employees on 31st December 2018

Chovatelé – Zoologický

úsek

ALBL Ondřej
ANDREJCHOVÁ Zuzana
BADALA Martin
BENEŠ Antonín
BENEŠOVÁ Kristýna
BENEŠOVÁ Veronika
BÖHM Petr
BÖHMOVÁ Jitka
BŘEZINOVÁ Věra
BULTAS Robert
CERHA Aleš
CIGLER Luděk
CIHLÁŘ Vlastimil
CZINNEROVÁ Gabriela
DIVIŠOVÁ Petra
DOHNAL Jan
DOHNAL Miroslav
DOXANSKÁ Lenka
DOXANSKÝ Jiří
HANLOVÁ Barbora
HASCHOVÁ Simona
HLAVNÍČKA Luboš
HŘEBÍK Milan
JŮNA František
KOŠATKA Tomáš
KOTENOVÁ Daniela
KOVÁŘ Pavel
KRBEČEK Tomáš
KUNEŠ Karel
MACÍK Tomáš
MAŇHAL František
MARÁ CZIOVÁ Barbora
NOVÁKOVÁ Monika
PLACHÁ Daniela
PRANTNEROVÁ Monika

RAJSKÝ Ladislav
ROTHOVÁ Kristýna
RŮŽKOVÁ Alžběta
SEDLÁČKOVÁ Petra
SOUKUPOVÁ Hana
STEHLÍKOVÁ Jana
ŠEFL Marcel
ŠESTÁKOVÁ Pavla
ŠKACH Ondřej
ŠNAJDROVÁ Kateřina
VEBROVÁ Aneta
VOLKOVÁ Marie
WEBER Tomáš
WEBER Tomáš
WEBEROVÁ Růžena
WINKELHÖFER Tomáš
WINKELHÖFEROVÁ Kristýna
ZÁBRANSKÝ Martin
ZACH Ludvík
ZAPPE Luboš
ZÍKA Aleš

Zahradníci

BŘÍZA Zdeněk
ČECHOVÁ Miroslava
HADAČ Václav
HÁJKOVÁ Sarah
HŘEBÍKOVÁ Monika
JANOUSHKOVCOVÁ Hana
MATULOVÁ Radmila
RICHTEROVÁ Lenka
RŮŽKOVÁ Růžena
SOUKUPOVÁ Jana
SÝKOROVÁ Michaela
SÝKOROVÁ Šárka
ŠLOUF Jan
UHLÍK Tomáš

VONÁŠKOVÁ Petra
ŽEBROVÁ Petra

Středisko hospodářské správy (SHS)

BENDA Zdeněk
BERANOVÁ Martina
FINGER Pavel
HORVÁTH Pavel
KALISTOVÁ Marcela
KLAS Jindřich
KOBZA Bohuslav
KOLENA Jiří
KOTEN Stanislav
KŘIVÁČEK Emil
LEPIČ Jiří
MACHULDOVÁ Marie
NICHSTEIN Pavel
PETŘÍK Pavel
SLEBODNÍKOVÁ Petra
SOUKUP Michal
ŠKUBAL Jindřich
ŠVADLENKA Jaroslav
TREML Roman
TYPLT Karel
VACKOVÁ Svatava
VANÍK Pavel
VÍTEK Zdeněk
VONÁŠEK Jaroslav
VYŠKOVSKÁ Vendulka
WIESNEROVÁ Hana
WIESNEROVÁ Lucie
ŽENÍŠEK Petr

Prodavačky

KOVÁŘÍKOVÁ Zdeňka
PITLÍKOVÁ Marcela

Pokladní

BLÁHOVÁ Libuše
GYÓRGYOVÁ Elena
HŘÍCHOVÁ Jana
JANOŠKOVÁ Eva
LOUKOTOVÁ Tereza
PANÝRKOVÁ Alena

THP pracovníci („Technici“)

BAIERLOVÁ Lenka
BŘÍZOVÁ Radka

JANDOVÁ Ivana
JEŘÁB Svatopluk
JIRÁSEK Tomáš
KAASOVÁ Vendulka
KAVKOVÁ Monika
KAZDA Robert
KEZNIKLOVÁ Olga
KONÁŠ Jan
KRBlichOVÁ Ivana
KUBÁŇ Luděk
MARTINEC Radek
MISÍKOVÁ Kateřina

PALACKÁ Miroslava
PEŠ Tomáš
PEŠKOVÁ Václava
PEŠOVÁ Jiřina
STUCHLOVÁ Klára
SÝKORA Hynek
SÝKORA Ján
TRÁVNÍČEK Jiří
VÁCLAVOVÁ Lenka
VOBRUBA Martin
VORÁČKOVÁ Alena
ZÁBRANSKÁ Jiřina



Ošetrovatel šelem Václav Trejbal (uprostřed) odešel v roce 2018 do důchodu. Rozloučili se s ním i manželé Weberovi jakožto nejdéle pracující zaměstnanci v zoo
Václav Trejbal (in the middle), the long-time beast of prey keeper retired in 2018. Farewell was also given by the Webers, who have worked in the zoo the longest time

Jiřina Zábranská

Hospodaření naší zoologické a botanické zahrady za rok 2018 skončilo kladným hospodářským výsledkem ve výši 6 372 tis. Kč (částku 1 778 tis. Kč použijeme na opravu asfaltových cest v okolí tropického pavilonu, částka bude využita v následujícím roce 2019).

Vlivy na naše hospodaření

Návštěvnost v naší zoologické zahradě ovlivňuje počasí. V době horkých (tropických), nebo zase v deštivých a studených dnech, je samozřejmě návštěvnost nízká. Největší návštěvnost máme v období od května do září, je to období dětských školních výletů a letních prázdnin.

Během roku 2018 přišlo 481 773 návštěvníků.

Příjmy v roce 2018 (v tisících Kč)	
Příjmy celkem	137 118
Tržby a vlastní výnosy	60 481
Z toho: vstupné	40 799
ostatní služby	4 292
pronájmy	3 865
prodej zboží	5 487
prodej materiálů	94
prodej zvířat	309
čerpání fondů	2 051
úroky z bank. účtů	7
ostatní výnosy	3 577
Dotace od zřizovatele celkem	76 637
Dotace (rozpočet na rok 2018)	72 967
Z toho na opravu cest	2 900
Dotace MŽP na chov ohrožených druhů světové fauny	1 670
Dotace od Krajského úřadu	2 000

Investiční příspěvek (v tisících Kč)	
Výstavba dětského hřiště Lüftnerka	3 600
Strom jako ekosystém - domek na stromě s mostky	909
Strom jako ekosystém	1 500
SMART CITY (plzeňská karta -parkovací systém)	1 350

Odpisy v roce neodvádíme zřizovateli, ale zůstávají nám ve fondu investic.

Použití fondu investic v roce 2018

Nádrž na vodu (na zalévání rostlin), parkovací systém (parkoviště před budovou AMFI ředitelství), líhně Grunbach, pítka (na pitnou vodu) pro návštěvníky, tiskárna na pokladnu (tisk vstupenek), samoobslužné pokladní zařízení, ultrasonografický přístroj (veterinární vyšetřovna), rozcestníky (nový orientační systém), projekt - Filipíny, rekonstrukce vodárny v zadní části areálu, kamerový systém (brána u trafostanice), zasklení terasy (bufet u Zoborožce), voliera pro supy, tropický pavilon expozice Motýli, osobní auto Berlingo, rekonstrukce kotelny K1 (dokončeno z roku 2017), zasítování výběhů s ptáky (ochrana proti přenosu ptačích nákaz), rekonstrukce přečerpávací stanice a pasport kanalizací (dokončeno z roku 2017), Dětské hřiště na statku Lüftnerka, Expozice - Strom jako ekosystém (Domek na stromě s mostky), Smart CITY - Plzeňská karta (příprava na platby).

V roce 2018 u nás pracovalo 126,78 zaměstnanců (přepočtený stav) s průměrnou měsíční mzdou 27 195 Kč hrubého měsíčně.

Náklady v roce 2018 (v tisících Kč)	
Náklady celkem	130 746
Mzdové náklady	47 320
Zdravotní a sociální pojištění	15 506
Spotřeba materiálu	18 283
Energie	6 633
Prodané zboží	3 788
Cestovné	820
Opravy a udržování	10 406
Služby	11 637
Daně a poplatky	487
Odpisy inv. majetku	9 229
DDHM a DDNM	1 689
Ostatní náklady	4 703
Ostatní sociální náklady	245

Průměrné náklady na 1 návštěvníka 271 Kč
 Průměrné vlastní tržby na 1 návštěvníka 126 Kč
 Průměrný doplatek na 1 vstupenku 145 Kč

Dary

Na chov zvířat jsme dostali dary v celkové částce 1 067 tis Kč.

Soběstačnost naší organizace (vlastní příjmy + sponzorské dary) je 44,89 %.

Soběstačnost naší organizace (bez sponzorských darů) je 44,11 %.

Veřejné sbírky

V roce 2018 u nás proběhly 2 veřejné sbírky na podporu záchranných projektů.

1. Sběrka byla povolena KÚ Plzeňského kraje, bylo vybráno 196 345,16 Kč a rozděleno na jednotlivé projekty:

- Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji – 16 % v částce 31 413,73 Kč.
- Filipíny, pomoc filipínským druhům ohro-

ženým vyhubením Talarak – 36 % v částce 70 680,88 Kč.

- Írán, záchrana endemické zmije Latifiovy v Lar Valley – 22 % v částce 43 193,87 Kč.
 - Odchov a repatriace ohrožených druhů – Sýček – 26 % v částce 51 047,30 Kč.
2. Sběrka Silent Forest (Ztichlý les) – krize pěvců v Jihovýchodní Asii v částce 68 082,46 Kč.

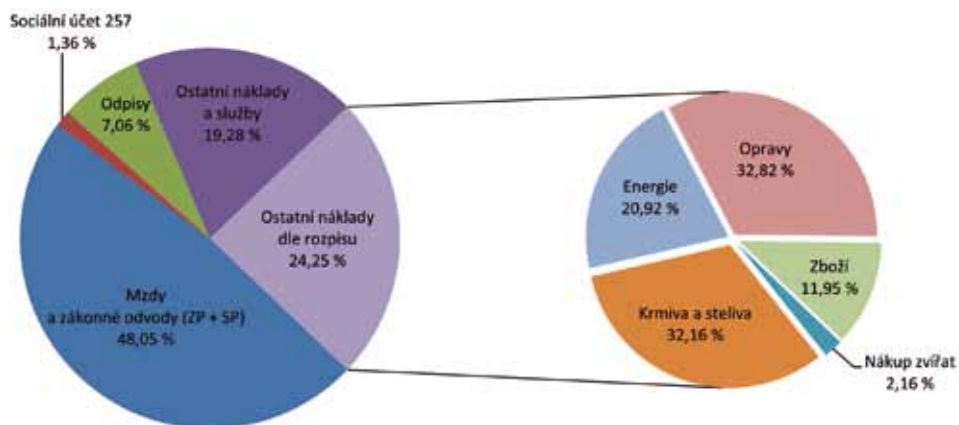
Údaje o majetku (v tisících Kč) k 31. 12. 2018	
Dlouhodobý hmotný majetek	677 205
Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku	155 758
Dlouhodobý nehmotný majetek	908
Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku	775
Zásoby celkem	12 451
z toho: zvířata	6 658
Krátkodobé pohledávky	4 568
Finanční majetek celkem	15 932
z toho: pokladna	612
účty	15 317
ceniny	3
Fond odměn	1 320
Fond kulturních a sociálních potřeb	974
Fond rezervní	3 465
Fond reprodukce majetku	4 935

Zákonné sociální náklady (v tisících Kč)	
Příděl do FKSP	909
Příspěvek na stravování	137
Ochranné prostředky	275
Zdravotní péče – prohlídky	56
Ostatní zákonné sociální náklady	127

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2018

Economical Department Report 2018

STRUKTOGRAM NÁKLADŮ v tis. Kč	částka v tis. Kč	% z nákladů	částka v tis. Kč	% z ostatních nákladů	% z celkových nákladů
Mzdy a zákonné odvody (ZP + SP)	62 825	48,05			
Sociální účet 257	1 772	1,36			
Odpisy	9 229	7,06			
Ostatní náklady a služby	25 213	19,28			
Ostatní náklady dle rozpisu	31 707	24,25			
z toho:					
1. Nákup zvířat			684	2,16	0,52
2. Krmiva a steliva			10 196	32,16	7,80
3. Energie			6 633	20,92	5,07
4. Opravy			10 406	32,82	7,96
5. Zboží			3 788	11,94	2,90
CELKEM náklady k 31. 12. 2017	130 746	100	31 707	100	24,25

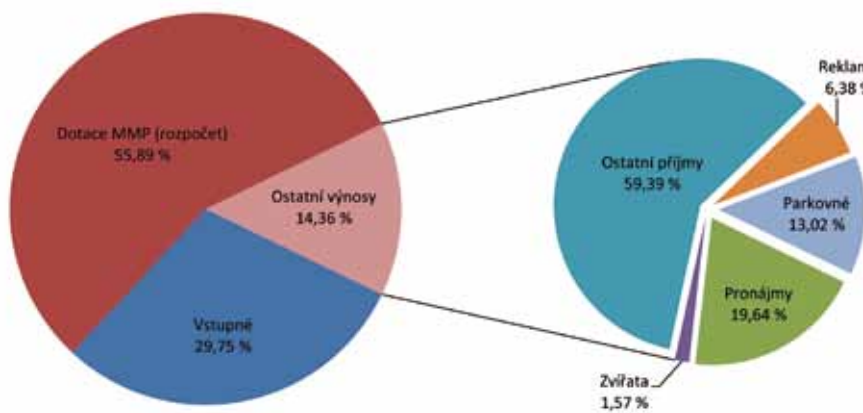


Pokladny Zoo a BZ
The Pilsen Zoo booking offices



Prodejna Suvenýry U Lemura
Souvenir shop "At Lemur"

STRUKTOGRAM VLASTNÍCH VÝNOSŮ v tis. Kč	částka v tis. Kč	% z celkových příjmů	% z ostatních výnosů	% z vlastních výkonů
Vstupné	40 799	29,75		67,46
Ostatní výnosy dle rozpisu	19 682	14,36		32,54
z toho:		z toho:		z toho:
1. Pronájmy	3 865	2,82	19,64	6,39
2. Zvířata	309	0,23	1,57	0,51
3. Ostatní příjmy	11 689	8,52	59,39	19,33
4. Reklama	1 257	0,92	6,38	2,07
5. Parkovné	2 562	1,87	13,02	4,24
		14,36	100	31,91
VLASTNÍ VÝKONY (vstupné + ostatní výnosy) celkem	60 481	44,11		
DOTACE MMP (rozpočet)	76 637	55,89		
CELKEM příjmy	137 118	100		



Sedm členů smečky lvů berberských
Seven members of our Barbary Lion pack

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2018

NÁVŠTĚVNOST A NÁVŠTĚVNÍCI V ROCE 2018

Economical Department Report 2018

Attendance 2018

Monika Kavková

Celková návštěvnost Zoo a BZ v roce 2018

Visit rate in 2018

Expozice	Celkem	Dospělí	Děti, senioři	Poznámka
Pouze Zoo a BZ	219 571	134 002	85 569	
Zoo a BZ + DINO	92 619	53 493	39 126	
Pouze DINO	39 391	20 776	18 615	neplatící DINO – 6 022
Akva Tera	16 224	8 702	7 522	
Doprovody	12 046	8 151	3 895	
Děti 0–3 roky	46 674	0	46 674	
Permanentky	55 248	36 832	18 416	
CELKEM	481 773	261 956	219 817	

Podzemí navštívilo 81 116 osob, vláčkem bylo odvezeno 13 147 osob, zaparkovalo 62 100 platících aut a 86 platících autobusů.

Porovnání návštěvnosti po jednotlivých měsících v letech 2017–2018

Monthly visit rate in years 2017–2018

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	10 101	10 797	22 778	64 742	63 048	51 365	81 944	72 345	40 687	36 722	12 678	14 566
2017	4 952	15 006	30 929	40 840	53 980	50 407	83 615	83 914	33 788	32 001	9 957	13 373
2018/2017 v %	103,98	-28,05	-26,35	58,53	16,80	1,90	-2,00	-13,79	20,42	14,75	27,33	8,92



Návštěvníci Zoo a BZ
Our visitors



Lev berberský (*Panthera leo leo*)
Barbary Lion (Panthera leo leo)

Jan Konáš

Hned první pracovní den nového roku začíná naše aktivita inventurou chovaných zvířat a zápisem dat do výroční zprávy plzeňské zoo i do ročenky UCSZ. Chovatelé mají samozřejmě každodenní chovatelské povinnosti, chovatelské úspěchy, ale také ovšem, neúspěchy, které často mrzí. Ale všichni se snažíme „táhnout za jeden provaz“ a také se těšíme na první komisi Unie. Tou je již po mnoho let Komise UCSZ pro chov plazů a obojživelníků. Tato velmi odborná a díky manželům Velenským, pracujícím v Zoo Praha, naprosto výborně připravená komise, probíhá po dlouhou dobu každoročně ve třetím týdnu měsíce ledna v pražské zoo. Jedná se o dvoudenní blok přednášek, kde se seznámíme s novinkami z ostatních česko-slovenských zoologických zahrad, novými chovatelskými poznatky, technologiemi chovů, otevření nových expozic a mnoha, mnoha dalšími informacemi z oboru. Nedílnou součástí je utužování dobrých vztahů napříč našimi zoo, letitých přátelství a také případné poznání nových kolegů. Velmi často se zde dohodne poskytnutí nových druhů, o které má ta, či ona zoo zájem, nebo k dodání pro chov chybějícího pohlaví. Jedná se zkrátka o mítink oborově i odborně zapálených pracovníků zoo. Často na komisích probíráme také různé typy expozic a to mě přivedlo na myšlenku, věnovat se v letošní výroční zprávě trochu i této problematice v rámci naší zoo.

Mnohé zoologické zahrady chovají terarijní a akvarijní živočichy v rámci ucelených expozic tzv. terárií nebo akvárií. Některé zoo však mají tyto expozice rozloženy v rámci různých



Chřestýš brazilský (*Crotalus unicolor*) – dospělý
An adult of the Aruba Rattlesnake (*Crotalus unicolor*)

expozic po celém areálu zoo, buď jako doplňující expozice v rámci zoogeografie pavilonů, nebo komplexnější kolekce zaměřené na určité biotopy. A to je i případ naší zoo. Zatím však nikdy nebylo uceleně publikováno, kde všude v rámci plzeňské zoo, nižší obratlovce a bezobratlé vystavujeme a chováme. Pokusím se nyní tento drobný nedostatek napravit. Nebude to detailní seznam chovaných zvířat v těchto expozicích. Spíše nás v tomto případě bude zajímat lokace těchto expozic. Proto také, pokud některé živočichy zmíním, budu užívat pouze české názvosloví.

Prvním místem je tzv. „Tropický pavilon“, který se nachází v historicky nejstarší části zoo a v němž bylo jako jeho součást terarium již od otevření zoologické zahrady na Lochoťíně v roce 1963. Dnes po několika proběhnutších rekonstrukcích zabírá terarijní úsek největší podíl z celého pavilonu. Součástí pavilonu je „Království jedu“, kde chováme převážně jedovaté hady, ale i jiné jedovaté živočichy. Je zde také expozice plazů líhně a odchovny, a pro veřejnost nepřístupná

menší chovatelská místnost. Další podstatnou část zabírá expozice „Filipíny“ nově otevřená v tomto roce. O této expozici se zmiňují v samostatném článku, který je součástí této výroční zprávy. Další prostornější expozicí je expozice želv obrovských chovaných zde společně s lemury kata. Jsou zde ještě dvě terária s varany Mertensovými a krajtou mřížkovanou. Na kraji Tropickeho pavilonu, u občerstvení, je expozice želv ostruhatých se sezónním venkovním výběhem.

V sukulentním skleníku je několik terárií, ve kterých chováme plazy ze severní, centrální a jižní Afriky, Madagaskaru, Kapverdských a Kanárských ostrovů.

V pavilonu „Tajemný noční svět Afriky“ je umístěn také jeden druh z naší sekce, zmije gabunská. Slouží jako ukázka predátora hlodavců ve zde vystavené kolekci. V pavilonu „Madagaskar“, který je dělen na noční a denní část, je v noční části akvárium s madagaskarskými rybami a dvě terária s hroznější Dumerilovými a psohlavými. V denní části je expozice želv paprscitých a dvě centrální šestiboká terária. Jedno je věnováno aridním oblastem Madagaskaru a jsou zde suchomilní ještěři a želvy pavoučí. Ve druhém teráriu jsou pralesní gekoni a ještěřkovci.

Pavilon „Svět v podzemí“, který vznikl v prostorách bunkru německé armády z druhé světové války, byl pro veřejnost otevřen v roce 2012. Chováme a prezentujeme tu cca 90 % živočichů z našeho úseku. Tento pavilon je rozdělen na čtyři sekce. Hned u vstupu je malé muzeum věnované artefaktům z druhé světové války a v druhé části zakladateli plzeňské

botanické zahrady a nestoru zdejší teraristiky panu Vaňouskovi. V této části jsou akvária a terária jako ukázky akvaristiky a teraristiky druhé poloviny minulého století. V prvním patře vstupního objektu je stálá výstava našich cestovatelů Hanzelky a Zikmunda. Zde jsou terária s plazy z oblastí, které tito cestovatelé navštívili. Pak již vstoupíme do vlastní expozice Světa v podzemí, do původního bunkru, který byl vyražen v pískovcovém masívu. Zde se kóje, sloužící vojákům k různým účelům, proměnily přestavbou na terária. Chováme zde živočichy nějakým způsobem vázané na podzemní život, převážně takové, kteří určitým způsobem využívají jeskyně. Ovšem najdeme zde i mořské akvárium. Posledním prostorem je i veřejnosti nepřístupné zázemí, do kterého však návštěvník může nahlédnout přes prosklené dveře. Zde chováme převážně akvarijní ryby a ocasaté obojživelníky. Před budovou pavilonu se nachází venkovní terárium věnované naší fauně. Jsou zde ještěřky zelené a obecné, které v tomto teráriu i zimují.



Líhnutí mláďat zmije Schweizerovy
(*Macrovipera schweizeri*)
Hatching of the Milos Viper
(*Macrovipera schweizeri*)

Cestou od „Světa v podzemí“ do horní části zoo projdeme expozicí Mediterraneum. Tento skleník je v sezóně obýván mediteránními želvami. Ty mají své ubikace uvnitř skleníku, ale i venkovní výběhy. Jsou zde i dva bazény, vnitřní a venkovní, kde chováme vzácnější druhy sladkovodních rybek z této oblasti. Tyto nádrže jsou obývány celoročně. Ve venkovním teráriu jsou sezónně vystaveny marocké ještěrky tangerské a trnorepy skalní. Další venkovní terárium obývá zmije Schweizerova. Tento druh se uvádí jako nejjedovatější had Evropy.

V africkém pavilonu žiraf jsou dvě prostorové expozice a několik menších terárií. Ve větší z expozic prezentujeme želvy pardálí, ještěrkovce velké a agamy západoafrické. Ve druhé, menší, jsou umístěny želvy skalní, mabuje perleťové, kruhochvost štítnatý. V menších teráriích chováme africké bezobratlé živočichy. V pavilonu indických nosorožců, který navazuje na pavilon žiraf, je instalovaná dlouhodobá výstava „Poklady ostrovů“. Zde prezentujeme mnoho druhů plazů, několik druhů žab a také akvarijní ryby. Převládají živočicho-



Mládě želvy paprscíté (*Astrochelys radiata*)
A hatchling of the Radiated Tortoise (*Astrochelys radiata*)

vé z Madagaskaru, neboť z tohoto ostrova máme největší kolekci. Ale jsou zde zástupci i z jiných ostrovů světa, například z Nové Kaledonie, či z Antil. Součástí tohoto asijského pavilonu je i expozice želv jihovýchodní Asie.

V části zoologické zahrady, která se věnuje přírodě severní Ameriky, je menší pavilon „Sonora“. Zde jsou vystaveni plazi, obojživelníci a bezobratlí živočichové obývající tuto zoologicky velmi zajímavou oblast. Za všechny zmíníme dva druhy korovců, několik druhů leguánků, korálovku kalifornskou. Vystavujeme zde axolotla tygrovaného, dva druhy ropuch, štíra, sklípkanu a stonohu.

Expozice „Česká řeka“ na statku Lüftnerka návštěvníkovi přiblíží obyvatele našich potoků, řek a rybníků. Jedná se o kaskádovitě spojené nádrže, které evokují tok od bystřin po dolní toky a končí stojatou vodou rybníka. Expozice je věnovaná samozřejmě převážně rybám u nás žijícím, ale je zde i sezónní terárium pro užovky obojkové a podplamaté.

Na terase občerstvení Sibiřský srub je středně velké akvárium, jehož obyvateli jsou ryby ze sibiřských řek, například atraktivní jeseteri. U vřesoviště nedaleko výběhu zubrů se nachází malá expozice našich obojživelníků. V šesti teráriích je zastoupena většina u nás žijících žab a ocasatých obojživelníků. Výstava je samozřejmě pouze sezónní. I mezi ryze ptačími exponáty v Asijské zahradě se našlo místočko a ve vnitřní části jedné z voliér prezentujeme v sezóně užovku tchajwanskou. Slouží samozřejmě pouze jako doplněk k ptačí kolekci z tohoto ostrova.

Stálou výstavou, věnovanou pouze nižším obratlovcům a bezobratlým, je Akva



Jedno ze sedmi mláďat želvy skalní (*Malacochersus tornieri*)
One of the seven hatched Pancake Tortoises (Malacochersus tornieri)

Tera. Ač je vlastně součástí Zoologické a botanické zahrady města Plzně, její lokace je v centru Plzně. Vlastní expozice zde není příliš velká, zabírá asi jednu čtvrtinu celkového prostoru. Ostatní prostory slouží jako chovatelské zázemí. V Akva Tera chováme a prezentujeme takový kaleidoskop zvířat, většinou z tropických oblastí. A jsou tu skutečně zástupci celého spektra terarijních a akvarijních živočichů, želv, hadů ještěřů, krokodýl čelnatý, mnoho druhů žab, mořská i sladkovodní akvária a mnoho druhů bezobratlých.

Tak vypadá kompletní výčet pavilonů a expozic, kde se u nás může milovník plazů, obojživelníků, ryb nebo bezobratlých pokochat a setkat se s nimi.

Rok 2018 na úseku studenokrevných

Pro nás jistě velmi zajímavé jsou tři naše prvoodchovy u chřestýše jednobarvého (*Crotalus durissus unicolor*), zmije Schweizerovy (*Macrovipera schweizeri*) a užovky (*Leioheterodon modestus*). Chřestýš jednobarvý žije na ostrově Aruba a jeho populace tam je ohrožena, zmije Schweizerova, žijící pouze na čtyřech z Kykladských ostrovů, na tom v přírodě není lépe. Madagaskarský *Leioheterodon modestus* sice mezi přímo ohrožené druhy nepatří, ale je to druh, který chováme již delší dobu, ale rozmnožit se ho povedlo až letos. Po delší době jsme zaznamenali opět odchov u želvy paprscíté (*Astrochelys radiata*). Dále jsme měli mláďata například u želvy skalní (*Malacochersus tornieri*), želvy podlouhlé (*Indotestudo elongata*) a želvy

egyptské (*Testudo kleinmanni*). Poprvé jsme také rozmnožili xantusii (*Lepidophyma flavimaculatum*). Zajímavostí je, že tento druh ještěra se množí partenogenezi.

Z nových druhů, které rozšířily naši kolekci, jsem vybral opět alespoň ty nejzajímavější. Z hadů je to zmije malooká (*Bitis parviocula*) a chřestýšovec mangšanský (*Protobothrops mangshanensis*). U ještěrů je to největší gekon světa, novokaledonský endemit pagekon obří (*Rhacodactylus lechianus*) a citesový gekon modrý (*Iygodactylus williamsi*). Do kolekce jsme opětovně zařadily želvu Berlandierovu (*Gopherus berlandieri*), které jsme získali ze Zoo Praha do sonorské expozice. Také důležitým novým druhem je krokodýl filipínský (*Crocodylus mindorensis*). Dvě samice, zapůjčené z Krokodýlí zoo Protivín, jsou vlajkovým druhem v nové expozici Filipíny.

Veškeré komplexní údaje o stavech a pohybech chovaných druhů jsou součástí této výroční zprávy a nachází se v tabulce Seznamu zvířat chovaných v Zoo a BZ Plzeň, na jejím konci.

Summary

Our first breeding of Aruba island rattle-snakes (*Crotalus durissus unicolor*), Milos Vipers and of the Blonde Hognose pleased us very much. The Aruba island rattlesnake lives in the Aruba Island and its population is much endangered there. Milos Vipers, which may be found only in one of the four Cyclades Islands, rates no better in nature. The Madagascar Blonde Hognose does not belong among endangered species, but we



Pakobylka (*Lonchodiodes samarensis*)
Walking Stick (*Lonchodiodes samarensis*)

have kept this species for some time and managed to reproduce it only in 2018.

*We reproduced Radiated Tortoises after some time again. Further we were successful with for example Pancake Tortoises, Elongated Tortoises and Kleinmann's Tortoises. For the first time, we also reared tropical night lizards *Lepidophyma flavimaculatum*. This species of lizard reproduces through parthenogenesis.*

Here is a list of most interesting new species coming to us in 2018: As for snakes it was certainly the Ethiopian Mountain Adder and Mangshan Pitvipers. As for lizards, we can boast with the world largest gecko, the Giant New Caledonian Gecko and the CITES listed Turquoise Dwarf Gecko. We started to keep again Texas Tortoises, this time we got them from the Prague Zoo and placed them in Sonora. Another new species that we keep are Philippine Crocodiles. Our two females come from the Crocodile Zoo in Protivín and they became leading species in our newly opened exhibit "the Philippines". Complex data about moves and numbers of our species can be found in a table of kept species at the end of this publication.

V roce 2018 byla opravena voliéra dravců, která nově slouží chovu ptáků pocházejících z marockého Atlasu. Významnými novými druhy, které jsou zapojeny do záchranných programů, jsou ibis skalní (*Geronticus eremita*) a sup mrchožravý (*Neophron p. percnopterus*). Na místě výběhu tučňáků byla vybudována pro návštěvníky průchozí voliéra, která především z veterinárního hlediska zlepší chov tučňáků.

Hrabaví

Z bažantů byl přirozeně odchován 1 sameček ohroženého bažanta vietnamského (*Lophura hatinhensis*) a celá řada poddruhů bažanta obecného, turkmenský (*P. c. zarudnyi*), tádžický (*P. c. bianchi*) a amurský (*P. c. pallasi*). Po delší době se podařilo odchovat mláďata křepelek madagaskarských (*Margaroperdix madagarensis*) a pávů korunkatých (*Pavo cristatus*). Početný odchov orebic chukar (*Alectoris chukar cypristes*) doprovázela řada nečekaných a dosud řádně nevysvětlených úhynů. Z Tiergarten Nürnberg jsme získali mladý pár orebic horských alpského poddruhu (*Alectoris graeca saxatilis*) a z Jardin des Plantes v Paříži nového samečka bažanta palawanského (*Polyplectron napoleonis*). Se soukromými chovateli jsme si vyměnili řadu jedinců bažantů obecných.

Vrubozobí

Díky spolupráci s Tierparkem Cottbus, Zoo Köln a Mario Wolfem jsme dokázali dopárovat většinu druhů vrubozobých. Karibskou expozici jsme doplnili o poláky proužkozobé

(*Aythya collaris*) ze Zoo Kolín a do sousední severoamerické voliéry pár hvízdáků amerických (*Anas americana*) od soukromého chovatele. Kriticky ohrožené poláky Baerovy (*Aythya baeri*) se nám podařilo odchovat hned od dvou párů, celkem 9 jedinců. Mezi významné odchovy ohrožených druhů můžeme počítat i 2 kachny laysanské (*Anas laysanensis*), jednu kachnu havajskou (*Anas wyvilliana*), 6 kachen madagaskarských (*Anas melleri*) a 2 čírky Bernierovy (*Anas bernieri*). Vůbec poprvé se podařilo odchovat samičku čírky karolinské (*Anas carolinensis*).

Slunatci

Do tohoto řádu dnes řadíme pouze dvě čeledi, každou s jedním druhem. Slunatce nádherného jsme již v minulosti krátce chovali. Daleko vzácnějšího kagu chocholátého (*Rhynochetos jubatus*), endemita Nové Kaledonie, vystavujeme spolu s pražskou zoo v českých zemích vůbec poprvé. Obě zahrady dovezly po dvou samečcích z Weltvogelparku Walsrode.

Měkkozobí

Tato v Plzni tradičně odchovávaná skupina ptáků má za sebou jednu z nejhorších sezón. Ze vzácnějších druhů jsme odchováli pouze jednoho holuba zlatoprsého (*Gallinula chloropus*), 2 holuby celebeské (*Gallinula chloropus*), 4 holuby papouščí (*Treron vernans*), 1 holuba růzovotemenného (*Ducula rosacea*) a 1 holuba černobílého (*Ducula luctuosa*). Nejvýznamnějším přírůstkem byla trojice holubů kovových (*Ducula aenea paulina*) z Royal Burger's Zoo Arnhem.

Stepokouři

Od soukromého chovatele jsme získali trio stepokurů krásných (*Pterocles alchata caudatus*), kteří jsou vystaveni poprvé.

Lelkové

V závěru roku jsme získali z odchovu Weltvogelparku Walsrode 2 páry kolibříků Amaziliiných (*Amazilia amazilia*). Zástupci této čeledi, řazené spolu s rorýsy ještě nedávno do řádu svištounů, jsou chováni v plzeňské zahradě vůbec poprvé.

Tučňáci

Tučňáků Humboldtových se podařilo odchovat čtyři jedince, ale na druhé straně ztráty z nejrůznějších příčin vyrovnaly stav ze začátku roku.

Čápi

Nesyti afričtí (*Mycteria ibis*) odchováli stejně jako vloni dvě samičky. Poprvé se vylíhli také zejzobí afričtí (*Anostomus lamelligerus*). Z celkem čtyřech vylíhlých mláďat pod dvěma páry se dožil konce roku jen jeden sameček. Odchov tohoto potravně specializovaného druhu je v zajetí velmi obtížný. Až dosud všechna mláďata byla v chovech buď odchována uměle nebo za asistence chovatelů, kteří na hnízdech mláďata dokrmovali. My jsme po třech neúspěšných asistovaných odchovech nechali rodiče odchovávat samotné. Přidali jsme však více hlemýžďů do krmné dávky a náhodně také více drobnějších jedinců různých druhů plžů. Pravděpodobně jde o první úplně přirozený odchov v zajetí.



Velkou raritou je přirozeně odchovaný sameček zejzoba afrického (*Anostomus lamelligerus*)
The naturally reared male of the African Openbill is a great rarity

Volavky

Tento řád byl v loňském roce velmi úspěšný. Podařilo se odchovat další 4 mláďata filipínského poddruhu kvakoše rezavého (*Nycticorax caledonicus manillensis*) i další 4 volavky červené filipínské (*Ardea purpurea manilensis*). Odchovy jsme mohli poprvé předat pražské zoo a ptačímu parku ve Walsrode. Poprvé jsme odchováli jedno mládě u ibisů modrookých (*Threskiornis bernieri*), které odchovával dosud pouze Weltvogelpark Walsrode. Ani ostatní druhy volavek se nedaly zahanbit. Volavky nádherné (*Ardeola speciosa*) odchovaly rekordních 10 mláďat, volavky stříbrité (*Egretta garzetta*) 7, volavky rúsohlavé (*Bubulcus ibis*) 12 a kvakoši noční (*Nycticorax n. nycticorax*) 17 mláďat.

Pelikáni skvrnozobí (*Pelecanus philippensis*) vyvedli poprvé 2 mláďata na hnízdě vysoko na stromě. Pelikáni bílí (*Pelecanus onocrotalus*) odchovali jednoho samečka na zimovišti.

Novým druhem je kriticky ohrožený ibis skalní (*Geronticus eremita*). Na doporučení koordinátorky EEP jsme dovezli 6 jedinců ze Zoo Praha a 3 další ze Zoo Budapešť.

Bahňáci

Tenkozobci opační (*Recurvirostra avocetta*) vyvedli přirozeně 3 mláďata, stejně jako dytíci úhorní (*Burhinus oedicephalus*). Bohužel jen jeden dytěk přežil do konce roku a byl odeslán do Jardin des Plantes v Paříži. První dvě vylíhlá mláďata dytíků velkých (*Burhinus magnirostris*) se odchovat nepodařilo. V závěru roku vyseděly a spolehlivě odchovaly 3 mláďata čejky laločnaté (*Vanellus miles*). Poprvé jsou v Plzni chováni rybáči inka (*Larosterna inca*). Skupinu jsme získali darem z Artis Zoo Amsterdam.

Sovy

K pravidelným odchovům patří 20 odchovaných sov pálených a 2 výřecci filipínské (*Otus megalotis*).

Kondoři

Poprvé zahnízdil pár kondorů havranovitých (*Coragyps atratus*) odchovaný v Zoo Ostrava. Mláďě jsme museli odchovat uměle.

Dravci

Znovu po mnoha letech se do Plzně vrátil sup mrchožravý (*Neophron p. percnopterus*). Pár supů nám deponovala Zoo Praha, ale samička byla po krátké době nalezena mrtvá.

Zoborožci

Zoborožci luzonští (*Penelopides manillae manillae*) odchovali tentokrát 3 mláďata. Jeden sameček však uhynul hned po opuštění budky. Odchovaného samečka jsme předali Vogelparku Turnersee a samičku Weltvogelparku Walsrode. V prosinci se podařilo dopárovat zoborožce běloocasé (*Anthracoseros marchei*) dovozem samečka z řecké Attica Zoo.

Seriemy

Seriemy rudozobé (*Cariama cristata*) odchovaly ve dvou snůškách 2 páry mláďat.



Uměle odchované mláďě kondora havranovitého (*Coragyps atratus*)
The artificially reared hatchling of the Black Vulture

Sokoli

Poprvé jsme mohli návštěvníkům představit zajímavého zástupce evropské fauny, poštolku rudonohou (*Falco vespertinus*).

Papoušci

Dva nové vzácně chované druhy doplnily expozici novokaledonských ptáků. Z odchovů Avifauny Alphen a Weltvogelparku Walsrode jsme získali pár papoušků chocholatých (*Eunymphicus cornutus*) a od francouzského chovatele 4 lorie novokaledonské (*Trichoglossus haematodus deplanchii*). Vylétl jeden lori Forstenův (*Trichoglossus forsteni forsteni*) a 3 samečci loriů vlnkovaných (*Trichoglossus johnstoniae*). Papoušci hnědohlaví (*Agapornis nigrigenis*) odchováni v průběhu roku úctyhodných 32 mláďat.

Pěvci

U pěvců jsme zaznamenali tyto prvoodchovy: leskoptev smaragdovou (*Lampro-*

tornis ibis), drozdy stračí (*Copsychus saularis*) a konopyky obecné (*Acanthis cannabina*). U posledně jmenovaného druhu hnízdil jeden sameček se dvěma samičkami a společně odchováni 9 mláďat! Z dalších vzácnějších odchovů je nutné jmenovat 1 skřivana ouškatego (*Eremophila alpestris atlas*), 6 slavíků kaliop (*Calliope caliope*), 2 špačky růžové (*Sturnus roseus*) a 2 stehlíky sibiřské (*Carduelis c. major*), z nichž jeden byl albín. Poprvé vylétlo mládě vzácného sojkovce dvoubarvého (*Garrulax bicolor*), které však po několika dnech uhynulo. U hedvábníků šedých (*Hypocolius ampelinus*) jsme zaznamenali oplozenou snůšku. Tento dosud pouze jedenkrát v Anglii odchovaný druh zahnízdil překvapivě v polootevřené budce. Novým druhem jsou pouze od soukromého chovatele dovezené straky mauretánské (*Pica mauritanica*), které nevystavuje žádná jiná zahrada v Evropě.



Poprvé byli dovezeni rybáci inka (*Larosterna inca*)
Inca Terns were brought for the first time to our zoo

We repaired the large birds of prey aviary in 2018. It was then newly inhabited by birds coming from the Morocco Atlas range, for example Northern Bald Ibises (*Geronticus eremita*) and a sub-species of the Egyptian Vulture (*Neophron p. pernopterus*). The two mentioned bird species are coordinated by EEP.

The penguin enclosure was reconstructed to a newly designed walk-through exhibit. This improvement was done mainly from veterinary reasons and it will improve the safety of our birds.

The Galliformes order

We naturally reared one male of the endangered Vietnamese Pheasant (*Lophura hatinhensis*) and many other sub-species of the Common Pheasant: Turkmenian (*P. c. zarudnyi*), Tajik (*P. c. bianchi*) and Amur (*P. c. pallasi*). After some time we reared Madagascan Partridges (*Margaroperdix madagarensis*) and Indian Peafowls (*Pavo cristatus*). Numerous hatchlings of our Chukars (*Alectoris chukar cypristes*) went along by a few unexpected and still not cleared deaths. We got a new young pair of Alps sub-species of the Rock Partridge (*Alectoris graeca saxatilis*) and a new male of the Palawan Peacock-pheasant (*Polyplectron napoleonis*) came from the Jardin des Plantes in Paris. We also exchanged many Common Pheasants with private breeders.

The Anseriformes Order (Ducks)

Thanks to our cooperation with the Tierpark Cottbus, the Cologne Zoo and Mario Wolff we succeeded in pairing most of our birds in this group. Ring-necked Ducks (*Aythya collaris*) from the Köln Zoo enriched our Caribbean exhibit. The neighbouring aviary got a new pair of American Wigeons (*Anas americana*) from a private keeper. We managed to rear 9 hatchlings from two pairs of the critically endangered Baer's Pochards (*Aythya baeri*). Other significant breeding were two Laysan Ducks (*Anas laysanensis*), one Hawaiian Duck (*Anas wyvilliana*), six Meller's Ducks (*Anas melleri*) and two Bernier's Teals (*Anas bernieri*). A female duckling of the Green-winged Teal (*Anas carolinensis*) was reared for the first time.

The Eurypygiformes Order

There are only two families in this order at present, each with one species. We have already shortly kept the Sunbittern. The far more rare Kagu (*Rhynochetos jubatus*), an endemit of the New Caledonia, was offered to Czech visitors for the very first time (along with the Prague Zoo). The two males were brought to each zoo from the Weltvogelpark Walsrode.

The Columbiformes order (Pidgeons)

This traditionally kept bird group had one of the worst seasons ever. Out of the rare species, we reared only one Cinnamon Ground-dove (*Gallicolumba rufigula*), two Sulawesi Ground-doves (*Gallicolumba tristigmata*), four Pink-necked Green-pigeons

(*Treron vernans*), one Pink-headed Imperial-pigeon (*Ducula rosacea*) and one Silver-tipped Imperial Pigeon (*Ducula luctuosa*). Three Green Imperial-pigeons, sub-species *Ducula aenea paulina*, were the most significant new-comers. They came from the Royal Burger's Zoo in Arnhem.

The Pteroclitiformes order

We bought three Pin-Tailed Sandgrouses (*Pterocles alchata caudacutus*) from a private keeper. Our visitors could see them for the first time in Pilsen.

The Caprimulgiformes order

Towards the end of the year, we brought two pairs of Amazilia Hummingbirds (*Amazilia amazilia*) from the Weltvogel-park Walsrode. Colibris, belonging earlier along with swifts to the Apodiformes order, are kept for the very first time in the Pilsen Zoo.

The Sphenisciformes order (Penguins)

We reared four Humboldt Penguins. However losses from various causes counterbalanced the number of our penguins back to the state at the beginning of the year.

The Ciconiiformes order (Storks)

Our Yellow-billed Storks (*Mycteria ibis*) reared two females, as in 2017. African Openbills (*Anostomus lamelligerus*) hatched in Pilsen for the first time. Only one male survived by the end of 2018 out of the four hatched ones. Rearing this species is



Kolibřík Amaziliin (*Amazilia amazilia*)
The Amazilia Hummingbird (*Amazilia amazilia*)

very difficult in captivity, because they are highly specialized as for their diet. Up to now, all the reared birds were either reared artificially or with assistance of keepers who fed hatchlings in nests. After three unsuccessful assisted rearing, we let the parents have a go. We added more snails to the feeding ration and also more smallish varied species of land snails. Our little male is thus probably the very first naturally reared African Openbill in captivity.

The Pelecaniformes order (Hérons)

This bird group was very successful in 2018. We managed to rear another 4 hatchlings of the Philippine sub-species of the Nankeen Night Heron (*Nycticorax caledonicus manillensis*) and four Purple

Hérons (Ardea purpurea manilensis). We sent these reared birds to the Prague Zoo and to the bird park in Walsrode. Our Malagasy Sacred Ibises (*Threskiornis bernieri*) reared one hatchling for the first time. They had been bred only by the Weltvogelpark Walsrode so far. Other herons were successful too: Javan Pond-herons (*Ardeola speciosa*) reared a record 10 hatchlings, Little Egrets (*Egretta garzetta*) seven, Cattle Egrets (*Bubulcus ibis*) twelve and Black-crowned Night-Herons (*Nycticorax n. nycticorax*) gave us 17 hatchlings. Spot-billed Pelicans (*Pelecanus philippensis*) reared two hatchlings for the very first time in a nest high in their tree. Great White Pelicans (*Pelecanus onocrotalus*) reared one male in the wintering place. Northern Bald Ibises (*Geronticus eremita*) were a new species to our zoo. Six of these critically endangered birds were brought from the Prague Zoo, other three came to us from the Budapest Zoo.

The Chadriiformes order

Our Pied Avocets (*Recurvirostra avocetta*) reared naturally three hatchlings, as well as Eurasian Stone Curlews (*Burhinus oedicephalus*). Unfortunately, only one Stone Curlew survived by the end of the year and it was transported to the Jardin des Plantes in Paris. The first two hatched Bush Thick-knees (*Burhinus magirostris*) were not reared successfully. Our Masked Lapwings (*Vanellus miles*) reared with confidence three hatchlings towards the end of 2018. Inca Terns (*Larosterna inca*) are kept in

Pilsen for the first time. We got the group from the Artis Zoo in Amsterdam.

The Strigiformes order (Owls)

We regularly rear Barn Owls, out of which we reared 20 hatchlings in 2018. There were also two hatchlings of Philippine Scops Owls (*Otus megalotis*).

The Cathartidae order

Our Black Vultures started to nest for the first time. The hatchling had to be reared artificially. Our pair was reared in the Ostrava Zoo.

Birds of Prey

After many years we started to keep again Egyptian Vultures (*Neophron p.*



Novinkou jsou ibisi skalní (*Geronticus eremita*) Northern Bald Ibises are a novelty to our zoo

percnopterus). The new pair was loaned to us from the Prague Zoo. Unfortunately, the female was found dead shortly after their arrival.

The Bucerotiformes order (Hornbills)

Luzon Hornbills (*Penelopides manillae manillae*) reared three hatchlings in 2018. One male unfortunately died shortly after he left the nesting box. The remaining male was sent to the Vogelpark Turnersee and the female to the Weltvogelpark in Walsrode. In December, we brought a male of the Palawan Hornbill (*Anthracoceros marchei*) from the Greece Attica Zoo, for creating a pair.



Ústříčnik velký (*Haematopus ostralegus*)
The Eurasian Oystercatcher

The Cariamiformes order (Seriemas)

Red-legged Seriemas (*Cariama cristata*) reared two pairs of hatchlings during two nestings in 2018.

The Falconiformes Order

Our visitors could admire Red-footed Falcons (*Falco vespertinus*) for the first time, being an interesting representative of the European fauna.

The Psittaciformes order (Parrots)

New Caledonian birds' collection was completed by two new, rarely kept specie. A pair of Horned Parakeets (*Eunymphicus cornutus*) was imported from the Avifauna Alphen and Weltvogelpark Walsrode and four New Caledonian lorikeets (*Trichoglossus haematodus deplanchii*) we exchanged from French breeder. One Scarlet-breasted Lorikeet (*Trichoglossus forsteni forsteni*) was reared as well as three male hatchlings of the Mindanao Lorikeet (*Trichoglossus johnstoniae*). Our Black-cheeked Lovebirds (*Agapornis nigrigenis*) reared awesome 32 hatchlings.

The Passeriformes order (Songbirds)

The following songbirds were reared in the Pilsen Zoo for the first time: the Emerald Starling (*Lamprotornis iris*), the Oriental Magpie-robin (*Copsychus saularis*) and the Eurasian Linnet (*Acanthis cannabina*). For the last name species, one male was nesting with two females and together they reared 9 hatchlings! Out of other significant rearing I would like list the following:



Seriemy rudozobé (*Cariama cristata*) každoročně odchovávají mláďata
Our Red-legged Seriemas reproduce every year

1 Horned Lark (Moroccan) (Eremophila alpestris atlas), 6 Siberian Rubythroats (Calliope calliope), 2 Rose-coloured Starlings (Sturnus roseus) and 2 Siberian Goldfinches (Carduelis c. major), one of which was albino.

We had a hatchling of the rare Sumatran Laughingthrush (Garrulax bicolor), but the

young bird died shortly after hatching. There was fertilized clutch by the Hypocolius (Hypocolius ampelinus). They tried to nest surprisingly in a semi-opened box. This species was reared only once in England. Maghreb Magpies (Pica mauritanica) are a new species from a private keeper. We are the only European garden showing these birds.

Ing. Tomáš Peš

Kunovci (*Dasyuromorphia*)

Ani v tomto roce se nepodařilo odchovat vakorejsky kovari (*Dasyuroides byrnei*), a proto jsme předali naše páry do Zoo Jihlava a ke Klausu Rennerovi. Návratem posledního kunovce skvrnitého (*Dasyurus viverrinus*) do Jihlavy jsme ukončili chov tohoto druhu.

Dvojitozubci (*Diprotodontia*)

U této skupiny savců se střídaly jako obvykle úspěchy s neúspěchy. Těší nás především první mládě u klokanaů bažinných (*Wallabia bicolor*), po jednom mláděti u klokanaů parma (*Macropus parma*) a klokanaů rudých

(*Macropus rufus*) a samička klokana uru (*Thylogale brunii*). Deset narozených kriticky ohrožených klokáneků králikovitých (*Bettongia penicillata*) spíše přidalo starosti koordinátorovi EEP, protože o tento druh není zrovna zájem mezi zoologickými zahradami. Díky spolupráci se Zoo Jihlava jsme obnovili nejen u nás páry kusu liščíků (*Trichosurus vulpecula*) a kuskusů pozemních (*Strigocuscus gymnotis*).

Afričtí hmyzožravci (*Afrosoricida*)

U bodlínů Telfairových (*Echinops telfairi*) jsme zaznamenali 4 odchovaná mláďata.



Poprvé jsou v plzeňské zoo chováni rypoši lysí (*Heterocephalus glaber*)
Naked Mole-rats are kept in Pilsen for the first time

Bohužel úhynem posledních jedinců skončil chov bodlínů bezocasých (*Tenrec ecaudatus*).

Hlodavci (*Rodentia*)

Do kolekce hlodavců plzeňské zoo přibyl po roční pauze jeden nový druh, a ne ledajaký. Z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích jsme dovezli skupinu 13 ryposů lysých (*Heterocephalus glaber*), pro které jsme zbudovali zcela novou expozici v sousedství pavilonu žiraf. Březi samice ještě v závěru roku porodila 11 mláďat. Po delší pauze byl obnoven chov norníků rudých (*Myodes glareolus*) odchovy Ariela Jackena a myši tanzánských (*Arvicanthis neumanni*) ze Zoo Praha. V rámci chystané přestavby zázemí byla naopak řada druhů předána jiným chovatelům.

Z významných odchovů lze jmenovat 5 hutíí stromových (*Capromys pilorides*), samečka veverka rudobříché (*Callosciurus erythraeus*), 4 kururo (*Spalacopus cyanus*), 8 moko skalních (*Kerodon rupestris*), samičku australské myši bobří (*Hydromys chryso-gaster*), samečka paky nížinné (*Cuniculus paca*) a pár osináků afrických (*Atherurus africanus*). Vůbec poprvé se rozmnožili dikobrazi palawaňští (*Hystrix pumila*) a po několikaleté pauze i krysy největší (*Phloeomys cumingi*), které v posledních letech rozmnožuje pouze Zoo Ostrava.

Letouni (*Chiroptera*)

U kriticky ohrožených kaloňů zlatých (*Pteropus rodricensis*) se tentokrát podařilo odchovat šest mláďat. Ve skupině listonosů světlých (*Phyllostomus discolor*) jsme zazna-



Novorozené mládě osináka afrického (*Atherurus africanus*)

A just born offspring of the African Brush-tailed Porcupine

menali řadu porodů, ale i úhynů. Potěšitelné je, že 10 párů našich mláďat si odvezla Tiergarten Bernburg. Dlouhodobě chovaná skupina kaloňů plavých (*Eidolon helvum*) se rozrostla o 9 mláďat. Pět párů jsme předali Cotswold Wildlife Park v Anglii.

Primáti (*Primates*)

V loňském roce se narozené mládě u lemuru hnědých (*Eulemur fulvus*) podařilo poprvé odchovat. U lemuru tmavých (*Eulemur macaco*) se narodil další sameček, bohužel mládě lemuru rákosových (*Hapalemur alaotrensis*) uhynulo krátce po porodu. I u maki Goodmanových (*Microcebus lehilahytsara*)

se podařilo odchovat jen jedno mládě ze dvou narozených, samečka. U komb senegalských (*Galago senegalensis*) jsme po několikaleté přestávce zaznamenali jedno mládě.

The Dasyuromorphia order

Neither in 2018 did we rear the Kowari (*Dasyuroides byrnei*). So we sent our pairs to the Jihlava Zoo and to Klaus Renner. We ended keeping Eastern Quolls (*Dasyurus viverrinus*), returning the last animals to the Jihlava Zoo.

The Diprodontia order

As for this group of mammals, success took turns with disappointment. We were glad for the first offspring from Swamp Wallabies (*Wallabia bicolor*), Parma Wallabies (*Macropus parma*), Red Kangaroos (*Macropus rufus*) and from Dusky Wallabies (*Thylogale brunii*). Our ten born and critically endangered Brush-tailed Bettongs (*Bettongia penicillata*) might have brought little worries to the EEP coordinator, as this species is not very popular among zoo gardens.

Thanks to the cooperation with the Jihlava Zoo, we renewed pairs of Common Brushtail Possums (*Trichosurus vulpecula*) and the Ground Cuscus (*Strigocuscus gymnotis*).

The Afrosoricida order (African insectivores)

We reared 4 Lesser Hedgehog Tenrecs (*Echinops telfairi*). Unfortunately, we lost the last Tailless Tenrec (*Tenrec ecaudatus*).

The Rodentia order (Rodents)

We acquired a new species in this group, a quite special one: We brought a group of Naked Mole-rats (*Heterocephalus glaber*) from the South-Bohemian University in České Budějovice. A new exhibit was designed and built for them in the neighbourhood of the giraffes' pavilion. The gravid female had a litter of 11 offspring. After a longer pause, we started to keep again Bank Voles (*Myodes glareolus*). We brought them from Ariel Jacken and we also imported Neumann's Grass Rats (*Arvicanthis neumanni*) from the Prague Zoo. To the contrary, due to the planned reconstruction and reorganisation of the background area, many species were given out to other keepers.

Most significant rearing:

5 Desmarest's hutia (*Capromys pilorides*), a male of the Pallas's Squirrel (*Callosciurus erythraeus*), 4 Coruros (*Spalacopus cyanus*), 8 Rock Cavies (*Kerodon rupestris*), a female of the Common Water Rat (*Hydromys chrysogaster*), a male of the Lowland Paca (*Cuniculus paca*) a pair of African Brush-tailed Porcupines (*Atherurus africanus*).

Our Philippine Porcupines (*Hystrix pumila*) reproduced for the very first time and after a few years pause we had a litter from Southern Giant Slender-tailed Cloud Rats (*Phloeomys cumingi*). These rats have been reared only in the Ostrava Zoo in the last years.



Komba ušatá (*Galago senegalensis*)
The Senegal Bushbaby

The Chiroptera Order (Bats)

We managed to rear six the critically endangered Rodrigues Flying Foxes (Pteropus rodricensis). There were many births as well as losses in our group of Pale Spear-nosed Bats (Phyllostomus discolor). It pleased us that 10 pairs of our offspring were taken by the Tiergarten Bernburg. Our long-term kept group of Straw-coloured Fruit Bats (Eidolon helvum) grew by 9 new offspring. Five pairs were sent to Cotswold Wildlife Park in England.

Primates

We finally had our first offspring from Brown Lemurs (Eulemur fulvus). Our Black Lemurs (Eulemur macaco) reared a little male as well. The offspring from Lac Alaotra Bamboo Lemurs (Haplemur alaotrensis) died shortly after birth. Goodman's Mouse Lemurs (Microcebus lehilahytsara) managed to rear one out of the two born offspring, a male. Senegal Bushbabys (Galago senegalensis) gave us one offspring, after a few years pause.

Ing. Lenka Václavová

Rok 2018 nebyl příliš bohatý co se přírůstků a příchodů týče. Nesl se spíše ve znamení změn a budoucí obnovy některých chovů. Celý rok začal velmi nešťastně, když v lednu nadějná chovná samice šimpanze (*Pan troglodytes troglodytes*) Maria předčasně porodila dvě mrtvá mláďata. Celá situace je o to smutnější, jelikož šimpanzů tohoto poddruhu je v evropských zahradách okolo třiceti a rozmnožování je pro jejich zachování více než žádoucí. Jistou naději do budoucnosti nám dává, že samice byla prvorodičkou a na neúspěšném odchovu nemá žádný podíl.

Dalším velmi málo početným a v zoologických zahradách téměř nechovaným druhem jsou guerézy angolské (*Colobus angolensis palliatus*). V dubnu jsme z německého safari v Hodenhagenu získali dospělého samce, již v prosinci samice porodila jedno mládě, které bohužel nedokázala odchovat a mládě krátce po porodu uhynulo. Po dlouhých letech čekání a neúspěšných odchovů se konečně podařilo odchovat mládě makaka lvího (*Macaca silenus*). Chovnou skupinu jsme obnovili v roce 2016, kdy jsme k našim dvěma samicím získali samce ze Zoo Ostrava. Jedna ze samic úspěšně porodila v únoru a i přes počáteční komplikace zvládli makakové mladou samičku úspěšně odchovat. Také již mnohokrát prověřený pár mirikin bolivijských (*Aotus azarae boliviensis*) dokázal opět úspěšně odchovat samičku narozenou v květnu. Pár chvostanů bělolících (*Pithecia pithecia*) bohužel mládě narozené v srpnu neodchoval a lemuří kata (*Lemur catta*) se v roce 2018 poprvé nerozmnožili.

U drápkatých opic jsme se dočkali úspěšného odchovu u tamarinů bělohubých (*Saguinus labiatus*) a tamarinů sedlových (*Saguinus fuscicollis lagonotus*), oba páry se v roce 2018 dvakrát úspěšně rozmnožili. Po jednom úspěšném odchovu měly páry tamarinů žltorukých (*Saguinus midas midas*) a kosmanů bělovousých (*Callithrix jacchus*). Bohužel u obou z těchto chovných párů uhynula chovná zvířata, u tamarinů žltorukých samec a u kosmanů bělovousých samice. Samice kosmana bělovousého, které jsme říkali Halina, přišla do Plzně ze soukromého chovu v roce 2004, po celých patnáct



Po víceleté přestávce byla odchována samice makaka lvího Aisha (*Macaca silenus*)
We reared the Lion-tailed Macaque after a few years pause. The new female is called Aisha

let byla naprosto vzornou a spolehlivou matkou svých mládat, kterých porodila celkem šedesát devět a převážnou většinu jich vzorně odchovala. Jednoho z jejích potomků si v Zoo ponecháme a doufáme, že v úspěšném chovu budeme i nadále pokračovat. Pokračovat chceme i v chovu tamarínů žlutorukých, přednostně ale musíme najít vhodné místo pro odrůstající mláďata, proto jsme v říjnu odeslali do Zoo Thüle čtyři samce. Zoo nemá chovatelské ambice a chtěla do začátku jednopohlavní skupinu. Obnova chovného páru nás také čeká u kosmanů zakrslých (*Callithrix pygmaea pygmaea*) a kosmanů stříbřitých (*Mico argentatus*) s oběma druhy počítáme a chceme je nadále chovat. Ukončili jsme chov lvíčků zlatých (*Leontopithecus rosalia*) odchodem posledního samečka do Zoo Olomouc. Nově jsme pořídili chovný pár kosmanů běločelých (*Callithrix geoffroyi*), který chceme nadále chovat v rámci záchranného programu EEP.

Ostatní savci

Kromě opic chováme na úseku také několik dalších druhů, které doplňují zoogeograficky expozici Amazonie, mezi ně patří kuan-du obecný, pásovců štětinatý a kulovitý a paka nížinná. Pouze pásovců štětinatých (*Chaetophractus villosus*) se nám nepodařilo v roce 2018 rozmnožit, máme sice sestavený nový chovný pár, ale výsledek se zatím nedostavil. U menších pásovců kulovitých (*Tolypeutes matacus*) jsme se naopak opět dočkali odchovu, v říjnu samice porodila jedno mládě, jak se později ukázalo samečka,



Nová samice chvostana běločelého (*Pithecia pithecia*)
The new female of the White-faced Saki

a také ho úspěšně odchovala. Starší mládě z roku 2017, také samec, odešlo v prosinci do Zoologické zahrady v Rize. Prověřený chovný pár kuan-du obecných (*Coendou prehensilis*) úspěšně odchoval v srpnu narozené mládě, i přes zdravotní komplikace, které samici provázely v loňském roce, zvládla porod a mladý sameček velmi dobře prospívá. Kuan-du je atraktivní, nenáročný a žádané zvíře, jehož chov je řízen koordinátorem v rámci programu EEP, na jeho doporučení jsme u nás narozeného samce z roku 2016 odeslali do Zoo Lešná. S nadsázkou se dá říci, že rok 2018 byl rokem samců, protože také pár pak nížinných (*Cuniculus paka*) úspěšně odchoval v srpnu narozeného samečka.



Mládě paky nížinné (*Cuniculus paca*)
Offspring of the Lowland Paca

Summary

The 2018 was full of changes and preparation for new species arrival. The year started with an unfortunate premature birth of dead twins of the chimpanzee female Maria. The Angola Colobus is another rarely kept species. In April, we acquired an adult male from German Safari in Hodenhagen. Our female gave birth already in December, but the offspring died shortly after birth. After long years of waiting and unsuccessful breeding, we finally saw the offspring of the Lion-tailed Macaque. Bolivian Night Monkeys managed to rear the little female born in May. Our pair of White-faced Sakis did not rear their August offspring and Ring-tailed Lemurs did not reproduce for the first time. As for small monkeys, we were pleased by successful breeding of White-lipped Tamarins and Red-mantle Saddle-back Tamarins. Both pairs

managed to reproduce twice during the year. Our Golden-handed Tamarins and Common Marmosets each gave us offspring. Our Common Marmoset female called Halina came to Pilsen in 2004. She had been the perfect mother giving birth to already 69 little monkeys, most of which she reared herself. She died in 2018 and we keep one of her daughter hoping to go on in such success. Pygmy Marmosets and Silvery Marmosets went through a change in their pairs as we plan to keep and breed these two species in the future. By the departure of the last male of the Golden Lion Tamarin to the Olomouc Zoo, we stopped keeping this species. On the other hand a breeding pair of White-headed Marmosets was brought and we plan to breed them intra the preservation EEP program.

Others

Apart from monkeys our division is in charge of some other species, which enrich the Amazonia exhibit. They are for example the Kuandu, Big Hairy Armadillos and Southern three-Banded Armadillos and Lowland Pacas. Only Big Hairy Armadillos did not reproduce in 2018, Southern Three-banded Armadillos gave us offspring in October. The little male was successfully reared. Our older male offspring from 2017 was sent to the Riga Zoo in December. Our well-settled pair of Kuandus reared their August offspring without difficulties. It can be said that 2018 was the year of males, as our Lowland Pacas also reared a male offspring in August.

Rok 2018 byl v celkovém součtu na odchovy poměrně chudý, přesto zvláště jeden ze zástupců promykovitých šelem se rozhodl uhájit čest a přispěl k chovu v Zoo Plzeň v roce 2018 úctyhodnými patnácti mláďaty. Jde o mangusty žíhané (*Mungos mungo*) jejichž počet vzrostl až na 38 jedinců v jedné skupině. I takto obrovská rodina skvěle funguje, ale početnost už dosahuje kapacit našeho výběhu, proto jsme se rozhodli některá již dospělá mláďata postoupit dalším zoologickým zahradám. V listopadu proto odešla skupina šesti zvířat do holandské Zie Zoo a krátce poté jsme další tři zvířata odeslali do Zoo Dvorec v jižních Čechách. Další ze zástupců promykovitých

tých šelem jako jsou mangusty liščí (*Cynictis penicillata*), mangusty tmavé (*Crossarchus obscurus*), mangusty jižní (*Helogale parvula*) a promyky červené (*Galerella sanguinea*) se nám rozmnožit nepodařilo. Kromě promyky červených, které chováme už více než deset let, máme u zbývajících druhů sestavené nové chovné páry.

Nový chovný pár jsme koncem roku 2017 sestavili také u pand červených (*Ailurus fulgens fulgens*) i přes pozorované páření, jsme březost ani porod nezaznamenali, samice pravděpodobně nezabřezla.

Z psovitých šelem jsme odchovali pouze dvě mláďata vlků evropských (*Canis lupus*



Nejmladší mládě lva berberského Luisa (*Panthera leo leo*) z 27. 7. 2018
The youngest cub of the Barbary Lion called Luisa was born on 27th July 2018

lupus). K našim výstavním druhům, jejichž chovem se zahrada může dlouhá léta chlubit, patří vlci hřívnatí (*Chrysocyon brachyurus*), chov je řízený programem EEP v jehož rámci u nás odchovaný samec rozšířil chov v dalekém Singapuru, kam odcestoval v dubnu. Chovný pár zvládl odchovat čtyři vlčata, narozená v prosinci 2017, která čekají na doporučení koordinátora a odchod do jiných zahrad.

V prosinci jsme k naší jediné samici šakala čabrakového (*Canis mesomelas*) dovezli samce ze Zoo Olomouc, tento druh dříve hojný v evropských zoologických zahradách téměř z chovů vymizel a naše zahrada je jednou z mála, kde je možné ještě šakaly vidět.



Seznamování pand červených (*Ailurus fulgens*)
First meeting of Red Pandas

Kočkovité šelmy nám v roce 2018 přinesly mnoho radosti, ale také smutných okamžiků. V květnu samice rysa kanadského (*Lynx canadensis*) porodila tři mláďata, dvě bohužel uhynula a v srpnu na selhání orgánů uhynul i náš chovný samec, bylo mu dvanáct let a do Plzně přišel ze Zoo Ostrava, kde se v roce 2006 také narodil. Mláďata v Plzni zplodil celkem dvakrát, v prvním vrhu se podařilo odchovat dva samce a v druhém jednu samičku.

Další smutná událost nás potkala v září. Samice tygra ussurijského (*Panthera tigris altaica*) Tsamara začala mít vážné zdravotní komplikace. Po důkladném vyšetření a uvážení všech možností jsme došli k závěru, že další léčba a vyšetřování by, Tsamare přinášelo, spíše více utrpení, než naděje na lepší život, proto jsme se rozhodli tygřici neproбудit a přistoupili jsme k eutanázii. Rozhodnutí to bylo těžké, nečekané a bolestivé, ale správné. Tsamara prožila v Plzni téměř celý svůj život, dělala nám radost, ale i starosti celých čtrnáct let. Narodila se v kanadské Zoo v Calgary a do Čech přišla v říjnu roku 2004. Úspěšně se jí podařilo odchovat ve dvou vrzích celkem pět mláďat. Prvního vrhu jsme se dočkali v květnu 2005, Tsamare se se samcem Mauglisem podařilo zplodit dvě mláďata, samičky, které dostali jména Bella a Berry, ve věku dvou let jsme obě mladé tygřice na doporučení koordinátora odvezli do evropských zoologických zahrad. Berry byla doporučena do zoo ve švýcarském Curychu, kde ale krátce po příjezdu uhynula, když byla napadena samcem, se kterým měla utvořit nový chovný pár. Samice Bella měla větší štěstí, byla doporučena do zoo v Lipsku, kde žije dodnes a pravidelně



Mláďata vlka evropského (*Canis lupus*)
Cubs of the European Wolf

odchovává mláďata, naposledy dvě samičky narozené v roce 2017. Na druhý Tsamařin vrh jsme museli dlouho čekat, Mauglis odešel do jiné zahrady a do Plzně byl doporučen samec Uchi z Rhenen, bohužel samec byl neprůbojný a menšího vzrůstu a temperamentní Tsamara ho spíše děsila, takže při každém pokusu o spojení před ní víceméně prchal. Páření nebylo nikdy úspěšné, proto jsme žádali změnu doporučení a přidělení jiného samce. Koncem roku 2010 odešel samec Uchi do Skopje a nám se podařilo získat k Tsamaře stejně starého samce Bajkala, tygra obrovských rozměrů, ale s klidnou povahou, který se Tsamarou naprosto nenechal vyvézt z míry. Z tohoto spojení přišli na svět v roce 2011 tři mláďata, všichni samci. Dalších mláďat jsme se už nedočkali a s přibývajícím věkem rostl

také počet zdravotních komplikací. Tsamara v Plzni prožila dlouhý život a zanechala po sobě potomky, kteří i dále přispívají k ochraně a udržení početních stavů této krásné šelmy.

Jediná naše společensky žijící šelma, lev berberský (*Panthera leo leo*), i roce 2018 zvýšila své početní zastoupení. Rok jsme začali se čtyřmi lvy, v únoru u nás historicky odchovaný první lev berberský, mladá lvice Amira, odešla do rakouského Herbersteinu, kde byla krátce po příjezdu úspěšně spojena se lvím samcem. Se zoologickou zahradou jsme stále v kontaktu, lvímu páru se daří a vše zatím probíhá bez komplikací. V květnu pak samice Tamika rodila podruhé a přivedla na svět tři mláďata, dva samce a jednu samičku. Tento odchov už lvice zvládla sama a bez pomoci,

mláďata jsou zdravá a silná. Dva měsíce po porodu jsme všechny lvy opět spojili dohromady, spojení proběhlo bez komplikací. K našemu velkému překvapení a oproti všem předpokladům, druhá samice Neyla v červenci také porodila jedno mládě. Jelikož v květnu narozená mláďata byla ještě malá, rozhodli jsme se nechat celou lví rodinu pohromadě. Vše fungovalo bez komplikací, dokud nejmladší lviče nezačalo opouštět porodní box a pohybovat se samo po ubikaci, toho využila všechna odrostlejší lvičata a z maličké lvice udělali živou hračku. Lvy jsme museli rozdělit a samici Neylu jsme s mláďetem ponechali ještě jeden měsíc oddělené od zbytku lví rodiny. Rodinu jsme spojili znovu dohromady, když byly mláďeti dva měsíce, tuto dobu už máme odzkoušenou, mládě je dostatečně pohyblivé a od divočejších sourozenců už nehrozí při hře takové nebezpečí. Od října tak mohou návštěvníci Zoo vidět historicky nejpočetnější lví rodinu, jaká byla v Plzni chována. Pro mláďata už hledáme nové umístění. Lev berberský je v přírodě již vyhubený a chov pro jeho záchranu je nezbytnou nutností.

Summary

Our Banded Mongoose had 15 offspring in 2018, so our group grew to the total 38 members. Other representatives of the Herpestidae family did not reproduce. Except the Slender Mongoose (which we have kept for already ten years) we made new breeding pairs in other species in 2018. We got new blood also for our Red Pandas. As for the Canine beasts of prey, we reared only two cubs of the European Wolf. Our Maned Wolves

managed to bring up the four cubs born in December 2017. They would be sent to other zoos on recommendation of the species coordinator. We brought a male of the Black-backed Jackal from the Olomouc Zoo in December. Our Felines made us both very happy and sad in 2018. The female of the Canadian Lynx had a litter of three kittens. Unfortunately, two died and we also lost our breeding male in August. He died because of organ failure. He was twelve and he came to us from the Ostrava Zoo, where he was born in 2006. We had kittens from him twice – two males and a female. Another sad event happened in September. Our female of the Siberian Tiger Tsamara started to have serious health problems. After thorough examination and consideration of all possibilities, we came to the conclusion that further curing and examining would bring here more suffering, then a chance for a better life. So we decided not to wake her up. Our sole socially living beast of prey, Barbary Lions group increased their number in 2018. We started the year with four lions. The first historically reared Barbary Lion, the young female Amira, was sent to the Austrian Herberstein, where she was successfully joined with a male shortly after her arrival. Our female Tamia had her second litter, bringing three cubs, two males and one female. To our surprise, the second lioness Neyla had also one litter in July. That is why visitors could see eights members lion family, largest in the Pilsen Zoo history.

Rok 2018 byl na úseku kopytníků relativně klidný. Nejvíce změn proběhlo u hrošíků liberijských a jako každoročně na statku Lüftnerka. Podařilo se nám uskutečnit několik důležitých výměn chovných zvířat a odchovat několik mláďat. Tímto bych chtěla poděkovat všem chovatelům našeho úseku za jejich celoroční práci.

Lichokopytníci (*Perissodactyla*)

Osel asijský (*Equus hemionus kulan*)

V letošním roce nedošlo v našem stádu k žádným změnám. Stále chováme hřebce a tři klisny. Desetiletého Maťa a Estu a jejich dvě dcery Enny a Emu. V příštím roce nám bude koordinátorkou EEP přidělen nový nepřibuzný samec, který bude s našimi samicemi spojen.

Kiang východní (*Equus kiang holderi*)

Náš pár v letošním roce dosáhl věku dvaceti let. Obě zvířata podstoupila korekturu kopyt v celkové anestezii, při které se zkontroloval jejich celkový zdravotní stav s uspokojivým výsledkem.

Zebra Chapmanova

(*Equus burchelli chapmanni*)

Od minulého roku ve stádu našich zeber ke změnám nedošlo. Chováme hřebce Kayese a čtyři klisny. Zairu, Cuanzu a její dvě dcery Cabiri a Dibi. Nejmladší Dibi dosáhla v září jednoho roku a tak bude muset co nejdříve stádo opustit. U Cuanzy a poprvé i u Cabiri jsme na konci roku zaznamenali zjevné známky březosti, takže v příštím roce doufáme



Stádo zebr Chapmanovy (*Equus burchelli chapmanni*)
A herd of the Chapman's Zebras

v úspěšný odchov dvou hříbat. Kayese a Cabiri jsme museli během roku uspat, aby jim kovář ošetřil absces po našlápnutí kamínku. V obou případech šlo o hluboký absces, na který začala zvířata reagovat kulháním až ve chvíli, kdy zánět začal prostupovat nad kopytem. Naštěstí se po ošetření rána velice rychle zahojila a zvířata už druhý den přestala kulhat a za několik týdnů se zotavila úplně. Vzhledem k tomu, že po několika letech máme stádo, které funguje, zvířata jsou klidná a nedochází téměř k žádným agresivním projevům, tak jsme je tento rok po dlouhé době nejenom nechávali na výběhu i přes noc, ale i během zimního období, kdy jsou zvířata v boxech pohromadě. Což je u zeber vzhledem k jejich přirozené agresivitě velký úspěch.

Nosorožec indický (*Rhinoceros unicornis*)

Naše trio nosorožců tvoří čtrnáctiletý Baabuu, desetiletá Manjula a jejich dcera Růžena (Shakti), které byl v únoru rok. Ta během druhého roku života velice narostla a na konci roku vážila již téměř jednu tunu. V příštím roce budeme napjatě očekávat rozhodnutí koordinátorky EEP, která pro ni najde nové umístění. U samice se jako každoročně objevily během léta kožní reakce na bodavý hmyz a zapařeniny na bříše. Tento problém jsme řešili desinfekcí ran roztokem betadiny a natřením přírodním jilem. Rána pak zaschla a rychleji se zahojila. U samce Baabuu jsme v minulosti opakovaně řešili problémy s kopyty. Bohužel ani tento rok tomu nebylo jinak. Šlo o absces na prostředním prstu přední nohy. Na tu začal Baabuu kulhat, nad kopytem

se objevil otok, z kterého vytékal hnis. Po domluvě s veterinářem jsme zavolali kováře, který našel hluboko v kopytě zarostlý kamínek. Ránu jsme vyčistili a aplikovali Višněvského mast. Již druhý den se Baabuuovi znatelně ulevilo a na nohu již tolik nekulhal. Přesto se bohužel rána nezhojila tak snadno jako u zeber a bude potřebovat delší dobu na úplné uzdravení. Přesto byl z hlediska zdraví a kondice letošní rok pro nosorožce úspěšný. Baabuu, který měl v předešlých letech problémy s váhou si díky celodennímu pobytu v letním období ve venkovním výběhu udržoval svoji váhu a samička Manjula odchovává svoje mládě naprosto bez problémů.

Sudokopytníci (*Artiodactyla*) Lama vikuňa (*Vicugna vicugna*)

V letošním roce se naše dvě samice konečně dočkaly výměny samce. Náš samec, který byl agresivní a nenechal se samicemi v předchozích letech spojit, byl přidělen do francouzského Obterre a k nám jsme dovezli ročního samce Rascoa ze Zoo v Liberci. Toho jsme se samicemi bez problémů spojili a v průběhu roku jsme zaznamenali i první pokusy o páření. Doufáme, že byly úspěšné a v příštím roce se dočkáme mláďat.

Velbloud dvouhrbý (*Camelus bactrianus*)

V předchozím roce jsme museli utratit naši chovnou samici Goldie, která v té době odchovávala sedmiměsíční samičku Anissu. Ta úhyn matky zvládla díky péči našich dvou samic, Josefíny a Kayly a na jaře odešla do stáda ve Vyškově. Kayla během minulého roku úspěš-



Pokus o umělý odchov velblouda dvouhrbého (*Camelus bactrianus*)
Artificial breeding of the Two-humped Camel calf

ně zvládla březost a tak jsme s napětím očekávali její první porod. Ten je u velbloudů vždy velmi napínavý, protože je u nich velmi časté, že mládě po porodu odmítnou a je třeba pomoci člověka. To se bohužel stalo i u Kayly. Porod jsme odhadovali na konec února, začátek března. Když 23. února začala být nervózní a přestala přijímat potravu, předpokládali jsme, že do druhého dne porodí. Vzhledem k tomu, že šlo o nejmrazivější dny této zimy, otevřeli jsme dveře do vedlejšího krytého boxu, kam se mohla uchýlit. To se také stalo a během noci úspěšně porodila zdravou samič-

ku. Bohužel o ní nejevila vůbec žádný zájem a když se k ní mládě přiblížilo, tak mu utekala a nebo ho odehnala. Mleziva měla naštestí dost a tak jsme začali mláděti pomáhat. Kaylu jsme fixovali pomocí ohlávky a mládě k vemínku přikládali, Kayla se sice bránila a snažila se kopat, ale když jsme jí upláceli pamlsky v podobě zeleniny, tak mládě nechala napít. Mládě jsme ještě dokrmovali sušeným mlékem, do kterého jsme přidávali oddojené mlezivo od matky. Třetí den už se Kayla při přikládání bránila mnohem méně a tak jsme začali doufat v dobrý konec. Čtvrtý den odpoledne se ale situace naprosto změnila, mládě zkolabovalo a během noci uhynulo. Pitva prokázala celkovou sepsi celého organismu způsobenou pravděpodobně nedostatkem protilátek. I přes smutný konec šlo o velmi důležitou zkušenost, kterou Kayla získala a doufáme, že až porodí příště, tak mládě bez problémů odchová.

Prase savanové **(*Phacochoerus a. africanus*)**

V letošním roce se podařilo konečně dopárovat naši samici, která se narodila v roce 2016 v Opel Zoo Kronberg. Ročního samce jsme v květnu dovezli ze Zoo Lešná. Po nezbytné karanténě jsme obě zvířata několik dní seznamovali přes pletivo. Vzhledem k tomu, že nedošlo k žádným projevům agresivního chování jsme je na výběhu úspěšně spojili. Samice dala najevo, že je dominantní a samec to bez problémů přijal a od té doby se z nich stal naprosto nerozlučný pár. Během podzimu se i několikrát pářili, takže je velká pravděpodobnost, že se příští rok dočkáme od tohoto páru mláďat.

Hrošík liberijský (*Choeropsis l. liberiensis*)

Pro tento druh se rok 2018 stal rokem plným změn a událostí. Nejočekávanější z nich byl téměř dva roky plánovaný odjezd našeho jediného mláděte, samičky Adély. Po několika odložených transportech jsme se dočkali na konci srpna. Vzhledem k tomu, že novým domovem pro Adélu se měl stát Loro Parque na ostrově Tenerife, musel se transport uskutečnit letecky. Nakládání bylo vzhledem k době odletu a horkému počasí naplánováno na půlnoc. Vzhledem k tomu, že hrošici jsou i v přírodě aktivní až po západu slunce, tak to pro Adélu nebyl problém. Několik dní před odjezdem Adély jsme se museli vyrovnat

s velmi smutnou událostí. Uhnul její otec, třiatřicetiletý Leipi. Jeho zdravotní stav se poslední rok pomalu zhoršoval a nakonec jsme ho po celkovém selhání utratili. Při pitvě bylo zjištěno selhání všech orgánů. Vzhledem k tomu, že o jeho zhoršujícím se stavu byla od začátku informována koordinátorka EEP programu, tak nám ihned přidělila nového samce. Dvouletý Hugo přijel ze Zoo v britském Bristolu na konci října.

Muntžak malý (*Muntiacus r. reevesi*)

U muntžaků jsme se letos dočkali tří porodů. Bohužel jsou všechna mláďata samečková. Dvě samice uhynuly. Jedna z nich v osmnácti letech stářím, druhá po napadení samcem.



Nově přivezený samec hrošíka liberijského Hugo (*Choeropsis l. liberiensis*)
The newly brought male of the Pygmy Hippo is called Hugo

Čtyři samičky a jednoho samce jsme odeslali do jiných chovů.

Sambar ostrovní (*Rusa timorensis*)

Tento vzácný ostrovní druh úspěšně množíme v pavilonu nosorožců. S nimi se také střídají na jejich výběhách. V loňském roce jsme vyměnili v našem stádu samce, který k nám přišel z Prahy. Letos se po něm narodila první mláďata. Dva samci a dvě samice. Nejstarší samičku jsme poslali do nově vzniklého stáda v Zoo Poznaň. Samec a dvě samičky narozené v roce 2016 obohatí chov u privátního chovatele.

Goral tmavý

(*Nemorhaedus goral arnouxianus*)

Goraly chováme již několik let na stráni pod statkem Lüftnerka. V loňském roce jsme dovezli nový mladý pár z Tierparku Berlín. Koordinátor ESB v letošním roce doporučil mladého samce Güntera pro francouzský Parc animalier d'auvergne, tam dle plánu odjede příští rok v lednu. Nám pak byl přidělen roční samec z estonského Tallinu. Ještě před tím, než se transport Güntera potvrdil, se mu bohužel stal velmi nepříjemný úraz. Zřejmě na kluzkém svahu upadl a vykloubil si kyčel. Zranění, které mohlo mít fatální následky nakonec dopadlo šťastně, protože se našemu šikovnému veterináři podařilo kloub vrátit do původní polohy. Po několika týdnech, kdy jsme gorala drželi na předvýběhu, aby zůstala noha co nejvíce v klidu, jsme si mohli oddychnout, že je velká pravděpodobnost, že kloub už na svém místě zůstane.

Ovce tlustorohá (*Ovis canadensis*)

Tento druh chováme od roku 2016. Ze všech kopytníků, které chováme je to druh nejcitlivější na parazity. V předešlých dvou letech se nám sice narodila mláďata, ale i přes veškeré úsilí vždy uhynula. Letošní rok byl pro nás tedy velkou výzvou tuto skutečnost změnit. Porody jsme očekávali koncem května. Tři zdravé samičky se narodily během několika dnů. Od tohoto okamžiku jsme zvířata a jejich trus bedlivě sledovali. Každý týden proběhlo koprologické vyšetření dospělých i mláďat. Několikrát denně byl odklizen trus, aby nedocházelo ke kontaminaci s krmivem a opětovnému pozření vyloučených parazitů. Pokud se vajíčka ve vyšetřo-



Ovce tlustorohá s mládětem (*Ovis canadensis*)
The Bighorn Sheep with a lamb

vaném trusu objevila ve větším množství, tak jsme ihned podávali antiparazitika. Nejnebezpečnější věk pro mláďata je kolem dvou měsíců, kdy začnou více přijímat pevnou potravu a mateřské mléko už tolik nechrání sliznici ve střevě. To jsme věděli z minulých let, přesto se opět opakoval stejný scénář. Jeden den se mláďata zdála úplně v pořádku, druhý den měla průjem, byla apatická. Všem jsme ihned podali injekčně antibiotika a léky na odčervení, navíc vitamíny a léky na podporu imunity. Oproti minulým letům se letos jedno z mláďat podařilo zachránit, což bylo pro nás velké zadostiučinění. Další nešťastnou událostí pro tento druh byl úhyn chovného samce. Ten měl již dříve zdravotní problémy, které vždy nakonec překonal. Tentokrát se jeho zdravotní stav velice zhoršil a musel být utracen. Při pitvě bylo nalezeno celkové selhání organismu.

Ovce aljašská (*Ovis d. dalli*)

Tento druh chováme v expozici Sonorská poušť hned vedle ovcí tlustorohých. Chováme samce a dvě samice. V letošním roce se samec dožil tří let věku a poprvé se začal účastnit podzimní říje. Velmi doufáme, že se v příštím roce dočkáme nejen mláďat, ale že si dovezeme i několik dalších zvířat ze Zoo Tallin, která je kromě nás jedna z mála, kdo tento druh v Evropě chová.

Pižmoň severní (*Ovibos moschatus*)

V loňském roce dovezený samec Loki ze švýcarského Bernu letos na podzim dosáhl dvou a půl let věku. Čtyřletá samice Quengel, která se narodila v Tierparku Berlín měla na

začátku listopadu říji a samec se s ní pářil. Velmi doufáme, že páření bylo úspěšné. Tohle očekávání ale nemuselo vůbec nastat, protože samice během léta měla velmi vážné zdravotní problémy. Zřejmě z důvodu břišní infekce se její zdravotní stav náhle velmi zhoršil. Přestala přijímat potravu, měla průjem, hubla a byla velmi apatická. Začali jsme jí ihned léčit antibiotiky a léky proti zánětu a bolesti. Naštěstí se její stav postupně zlepšoval, až se uzdravila úplně.

Zubr evropský (*Bison bonasus*)

V letošním roce k žádným změnám ve stádě nedošlo. Chováme samce Arba, samici Cvarku, která se letos dožila dvacet dva let věku, dvanáctiletou samici a její dva potomky. Dvouletého Onyho a tříletého Ontaria. Letos jsme byli moc rádi, že se další mládě nenarodilo, protože pět zubrů je pro náš výběh maximum. Vzhledem k tomu, že zubr je v programu EEP, tak o přidělení zvířat rozhoduje koordinátor. U samců kopytníků je to velmi těžké vzhledem k množství narozených samců a způsobu života stáda, několika samic s jedním samcem. Ke konci roku nám koordinátor udělal velkou radost, když našeho samce Ontaria vybral jako vhodného kandidáta pro nový reintrodukční program v Azerbajdžánu. Celou akci má na starosti Tierpark Berlín, kde se vhodná zvířata z několika evropských zahrad shromáždí a po vyřízení všech formalit celé stádo poputuje do vypouštěcí obory v Azerbajdžánu, odkud budou po nějaké době vypuštěni. Je pro nás velkou ctí, že zvíře z našeho chovu bude součástí tohoto projektu.

Antilopa jelení (*Antilope cervicapra*)

Antilopy jelení žijí v přírodě ve velkých stádech. Naše stádečko, které chodí na výběh společně s nosorožci indickými mělo na začátku roku devět členů. Dva samce odchované v minulém roce jsme poslali do privátního chovu. Ze Zoo Ostrava jsme si dovezli na jaře dvě mladé samice, které již na podzim porodily mláďata. Z celkově narozených pěti mláďat v letošním roce se podařila odchovat jedna samička a dva samečkové.

Buvec běločelý

(*Damaliscus pygargus phillipsi*)

Vzhledem k tomu, že náš chovný samec dosáhl tento rok již dvanácti let, rozhodli jsme se požádat koordinátora ESB programu o nového. Byl nám přidělen roční sameček z francouzské Planete Sauvage. V dubnu jsme si ho přivezli s tím, že až u nás za rok dospěje, tak ho spojíme se samicemi. V letošním roce se narodila dvě mláďata. V červnu sameček a v říjnu samička. Třetí samice bohužel během jara potratila a její zdravotní stav není úplně v pořádku, takže odchovanou samičku si v budoucnu plánujeme ponechat. Starému samci se na podzim udělala na čelisti tvrdá boule. Vzhledem k jeho věku jsme se obávali, že jde o problém se zuby. Buvice jsme uspali a zuby zkontrolovali. Nalezli jsme pouze tvrdý smotek sena. Při usnutí došlo bohužel ke vdechnutí obsahu žaludku a buvec do druhého dne uhynul.

Nyala nížinná (*Tragelaphus angasii*)

Letošní rok u nyal byl plný změn. Odchovali jsme tři mláďata, ale zároveň jsme o tři zvířa-



V roce 2018 byla odchována dvě mláďata buvice běločelého (*Damaliscus pygargus phillipsi*)
We reared two Blesboks in 2018

ta nečekaně přišli. Na jaře se začal chovný samec Mari chovat velmi agresivně k ostatním členům stáda. Nejprve po jeho útoku potratila jedna ze samic. Velmi jsme doufali, že až budou nyaly chodit na výběh, tak svou nahromaděnou energii vyběhají. Bohužel při útoku jednou samicí praštil o kmen stromu tak nešťastně, že jí přelomil páteř a byla na místě mrtvá. Smutné to bylo o to více, že byla březí. Stále jsme doufali, že šlo spíše o náhodu a jeho chování se změní, ale pár dní na to propíchl jedno z odrůstajících mláďat. Bylo rozhodnuto. Mari byl utracen. Nového samce jsme dovezli nedlouho poté ze Zoo Liberec. Mwanza je tříletý samec, který již nějakou dobu čekal na své nové stádo a to našel u nás.



Seznamování prasat savanových (*Phacochoerus a. africanus*)
First meeting of Common Warthogs

Kudu velký (*Tragelaphus strepsiceros*)

Naše stádo kudu velkých tvoří tři samice, Maura a Mali narozené u nás a Mona z německého Osnabrüku a v loňském roce narozený samec Mimba, kterého jsme dovezli z polské Zoo Chorzow. Mladý samec začal letos projevovat o samičky zájem, a tak bychom se od něj mohli v příštím roce dočkat prvních potomků. Na jaře jsme chovali ještě našeho odchovaného samce Mosiho, ale ten byl po zranění šlachy na noze utracen.

Statek Lüftnerka

V letošním roce byl nejočekávanější událostí porod české červinky. Naše jalovička Bobule měla termín v druhé polovině února.

Vzhledem k tomu, že šlo o prvničku, tak jsme se rozhodli u porodu raději být. 21. února Bobule byla velmi nervózní, z vemínka jí samovolně odtékalo mléko a vše nasvědčovalo tomu, že bude v příštích hodinách rodit. Porod trval zhruba od pěti hodin ráno a Bobule krátce po sedmé hodině ráno s naší pomocí porodila zdravou jalovičku. Později dostala jméno Broskvička. Dalších přírůstků jsme se dočkali během celého roku. Během jara se podařilo odchovat sedm českých plemen králíků domácích. Pouze samice moravského modrého králíka mláďata porodila, ale neodchovala. Samice českého červeného se to podařilo až na několikátý pokus, a tak jsme z toho jsme měli velkou radost. Dalšími očeká-

vanými mláďaty byla selata přeštického prasete. Naší prasnici Růže se to podařilo hned dvakrát. Dohromady se jí podařilo za letošní rok odchovat sedmnáct selátek. Ani holubi a slepice se nedali zahanbit. Rozmnožili jsme benešovské bílé, prácheňské káníky, holuby skalní, slepice české kroupky ve standartní i zdobené formě, šumavanky a sumatrány. Z plemen ovcí, které na statku chováme se poprvé rozmnožily valašky. Jako každoročně pak ovce šumavské, skudde, vřesovištní a cápové. Kozy gírgentánské odchovaly kozičku a kozlíka v únoru a v prosinci nás překvapily dalšími porody dvou kozlíků.

Po loňském úspěchu jsme v srpnu již podruhé pořádali netradiční výstavu malých domácích plemen „Co je české, to je hezké“. Ve spolupráci s Českým svazem chovatelů, oblastní organizace Plzeň jsme návštěvníkům představili česká a netradiční plemena králíků, holubů a drůbeže. Jako v loňském roce mohli návštěvníci obdivovat střední i zakrslá plemena králíků ve venkovních přístřešcích a holuby a drůbež v kovárně.

Summary

Even-toed ungulates

Vicognas (Vicugna vicugna)

Our two females finally lived to see a new male – Rascoa came from Liberec and our male was sent to the French Obterre.

Bactrian camels (Camelus bactrianus)

Anissa, our female reared in 2017 in Pilsen, was moved to Vyškov in 2018. Kayla gave birth for the first time and she refused

to take care of the calf, so it had to be helped. Kayla had lots of milk, so we fixed her and the calf was helped to get his drink. Kayla tried to kick, but we bribed her by vegetables. Despite our effort, the calf died in four days and the autopsy showed sepsis and a lack of antibodies.

Common Warthogs

(Phacochoerus a. africanus)

We brought a year old male from the Lešná Zoo, so our female from Kronberg finally got and accepted a new partner.

Pygmy Hippopotamus

(Choeropsis l. liberiensis)

The long awaited transport of our calf Adéla to Loro Parque in the Tenerife Island took place in August. Her farther Leipi unfortunately died just a few days before Adéla's flight. His health condition got worse gradually and the following autopsy revealed failure of all organs. As the coordinator was informed in time, a new male – the two-years old Hugo from Bristol – came to us already in October.

Muntjacs (Muntiacus r. reevesi)

All our three offspring were males. Two our females died, one of age, the second one after an attack by our male. Four females and one male were sent to other keepers.

Javan Rusa (Rusa timorensis)

This rare island species is bred successfully. They are placed in the rhinos' pavilion. We got a new male from Prague and he



Mládě jelena timorského (*Cervus timorensis*)
The Timor Deer offspring

managed to become the father of two males and a female already in 2018! The oldest female was sent to a new herd in the Poznan Zoo. The male and two females born in 2016 will be sent to a private keeper.

Chinese Gorals

(*Nemorhaedus goral arnouxianus*)

Gorals are kept on a slope under the Lüftnerka farm. We brought a new pair from the Tierpark Berlin and the ESB coordinator recommended our young male Günter for a French Parc Animalier d'auvergne.

The Bighorn Sheep (*Ovis canadensis*)

This species is kept in Pilsen since 2016. It is the one most sensitive to parasites from all ungulates. We reared only one May lamb out of the three born. Our breeding male died of overall failure.

European Bisons (*Bison bonasus*)

We were honoured that our male Ontario was chosen as a candidate for a new reintroduction program in Azerbaijan. The program is organized by the Tierpark Berlin, where animals – chosen from a few European zoos – would be gathered and the whole herd sent to a releasing enclosure in Azerbaijan. After some time, they would be released to nature.

Blackbucks (*Antilope cervicapra*)

Blackbucks live in large herds in nature. Our 9 member herd goes out along with our rhinos. The two males reared last year were sent to a private keeper and two young females were imported from the Zoo Ostrava in spring. They gave us offspring in autumn. We finally reared one female and two males out of the five born offspring.

Blesboks

(*Damaliscus pygargus phillipsi*)

Our breeding male reached twelve years, so we asked the ESB coordinator for a new one. A year old male from the French Planete Sauvage came in April. A little male was born in June and a female in October. Our third female had a miscarriage and she was not in a very good health condition. The old male died by the end of year.

Lowland Nyalas (*Tragelaphus angasii*)

We reared three Nyalas, but we also lost three animals. A new, three years old breeding male Mwanza came to us from the Liberec Zoo.

Greater Kudus (*Tragelaphus strepsiceros*)

Our herd consisted of three females. Maura and Mali were born here and Mona came from the German Osnabrück. The last year born male Mimba was imported from a Polish Zoo Chorzow and he started to notice our females in 2018, so we hope for some results next year. Mosi, a male which was born in Pilsen, had to be put to sleep due to a bad injury of his leg.

Lüftnerka farm

Most awaited event was the birth of Bohemian red, due in February. We reared seven Bohemian species of rabbit and 17 piglets from the Prestice Black-pied pig in two litters. Further, we reared many species of pigeons and hens. Our Valachian sheep gave birth for the first time. Other species of goats had kids as usually, but the Girgentana goats had a litter in February and also in December. After last year success, we organized the second annual of an exhibit of small domestic breeds "Czech - Nice".



Samici nosorožce indického Rüžence byl v únoru 1 rok
Rüženka, the Indian Rhimo female calf, had her 1st birthday in February

JAK VZNIKLA TROPICKÁ EXPOZICE FILIPÍNY?

The Philippine Exhibit - Butterflies' Paradise

Jan Konáš

Na otázku v názvu článku existuje hned několik odpovědí. Tak za prvé je to jedinečná biodiverzita fauny a flóry Filipín a hlavně její vysoká míra endemismu, co nás vedlo ke snaze ukázat alespoň střípek z ní. Bezmála 200 z místních 612 druhů ptáků, 215 z 332 druhů plazů a obojživelníků a asi 70 procent z přibližně 21 000 dosud popsaných zdejších druhů hmyzu nenajdete nikde jinde na světě! K takovému vývoji mohlo dojít díky jedinečné poloze tohoto souostroví. To vzniklo tektonickou činností, tím, že se Filipínská tektonická deska zasunuje pod Euroasijskou desku. K prvnímu formování souostroví dochází někdy před 100 až 65 milióny lety, kdy vzniká proto-filipínský pohyblivý geologický pás. Dnešní vulkanická aktivita souostroví napovídá, že geologický vývoj stále probíhá.

Právě poloha tohoto souostroví, které se skládá z více než sedmi tisíc ostrovů, je pro obrovskou druhovou rozmanitost zásadní. V dobách ledových došlo k poklesům mořské hladiny a pevninským mostům jak na severu s Taiwanem, tak na jihu s ostrovy Kalimantan, Celebes a Novou Guineou. Po opětovném stoupnutí hladin moří došlo k izolaci ostrovů a k další separované evoluci druhů a to nejen mezi Filipínami a ostrovy za jejichmi hranicemi, tak i mezi jednotlivými ostrovy v rámci souostroví. Úžasný počet druhů žijících na Filipínách a snaha o jejich přiblížení návštěvníkům zoo byl první důvod vedoucí k výstavbě pavilonu.

Druhým důvodem je, že se jedná vlastně o pokračování již existující filipínské expozice, která byla v Tropickém pavilonu „Z“ otevřena v roce 2015. Ta návštěvníkům



Celkový pohled na expozici
Overall view to the exhibit

přibližuje vyšší obratlovce souostroví. Tedy některé savce, kterých je na Filipínách popsáno více jak 190 druhů. A hlavně vícero druhů ptáků, jako zástupce z bohaté filipínské ptačí říše. Bylo tedy logické rozšířit kolekci i o nižší obratlovce a bezobratlé.

Dalším důvodem a motivací pro nás, byl vysoký stupeň ohrožení filipínské přírody. Jak moc je tato příroda bohatá, tak moc je také zranitelná. Ostrovní populace jsou většinou daleko zranitelnější než populace kontinentální. To je dáno hlavně menší rozlohou, tím i omezenějším počtem jedinců a daleko většími riziky ze stran lidské činnosti. Jedním z příkladů za všechny je třeba zoufalá situace na ostrově Madagaskar, kde se původní příroda ztrácí přímo před očima. I fauně z tohoto ostrova věnovala naše zoo jeden z pavilonů. Na Filipínách je situace podobně tristní. Velká hustota obyvatelstva a jeho agrikulturní činnost spojená s jedním s procentuálně největším odlesňováním, vede k velikému ohrožení vyhubením mnoha druhů. Filipíny přišly asi o 95 % původních lesů. Spousta druhů tak přišla o svá území a v podstatě nemá v přírodě kde žít. I na tuto skutečnost chceme novou expozici upozornit.

Tam, kde je příroda ohrožena, tam obvykle vznikají programy na její záchranu. I Filipíny jsou v hledáčku přírodovědců a ochránářů a záchranných programů tam funguje několik jak na úrovni různých nadací, tak i vládní. Naše zoo podporuje záchranný program Talarak. I náš dřívější zaměstnanec Pavel Hospodářský je zarytým

ochráncem tamější přírody a delší dobu již na Filipínách trvale žije. I tyto důvody by se daly přičíst k těm předchozím a my chtěli poukázat, že nám ochrana filipínské přírody není lhostejná.

Nyní přistupme k odpovědi na otázku, jak byl tento pavilon vybudován a k jeho stručnému popisu. Expozice je situována do míst v pavilonu „Z“, které byly v provozu od otevření zoologické zahrady na Lochotíně v 60. letech minulého století. Od začátku tento prostor sloužil jako součást terarijní expozice zoo. Prostora byla dosud rozdělena příčkou a v přední části byla expozice krokodýlů a velkých hadů. V zadní části pak byla expozice aligátorů mississippských a terária s kajmankou supí a matamatou. V 90. letech došlo v těchto prostorách k rekonstrukci expozic a přední část obydli varani komodští a kajmani *Paleosuchus trigonatus*. Zadní část obydleli aligátoři čínští. Od té doby se tato část pracovně nazývala „Čína“.

V první fázi budování expozice došlo k bouracím pracím. Oby prostory byly vyklizeny a vybourány až na obvodové zdivo. Dělicí příčka byla také vybourána a dosavadní střecha byla stržena. Tím vznikl jediný prostor dlouhý 20 m a široký 10 m. V horní části obvodové zdi byl vystavěn obvodový věnec, kde se opřela nosná konstrukce, která byla zasklena. Tím byla první fáze prací ukončena.

Začali jsme uvažovat, jakou koncepci bude mít vnitřek nové expozice. Nejprve jsme si stanovili, jaké druhy bychom chtěli v této

JAK VZNIKLA TROPICKÁ EXPOZICE FILIPÍNY? The Philippine Exhibit - Butterflies' Paradise



Otakárek (*Papilio lowi*)
The swallowtail Great Yellow Mormon

expozici chovat. Jejich ubikace jsme se pak snažili rozvrhnout do prostoru. Po několika možných variantách jsme tu, která se nám jevila jako nejlepší, preferovali. Vznikl její 3D model v měřítku, který byl předložen na vedení zoo. Tam bylo toto rozvržení v podstatě schváleno a stalo se tak odrazovým můstkem pro další projektování.

Projekt se zhostila projekční kancelář Raval, zastoupená projektantem panem Langem. Byla to jejich první práce pro zoologickou zahradu a tak bylo zpočátku trochu složitější najít společnou řeč mezi chovatelem a technikem. Ale čím více se spolupráce prohlubovala, tím snáze jsme

naše představy a chovatelské požadavky převáděli na papír. Pro speciální části projektu, jako byla například filtrace, byly přizvány specializované firmy. Konkrétně pro filtraci to byla například pražská firma DaD plus, která měla zkušenosti se stavbou expozice gaviálů v pražské zoo. Systém mlžení a osmózy navrhovala, taktéž pražská firma, Infocom.

Zhruba po roční projekční činnosti a výběrovém řízení byly 17. 4. 2018 zahájeny stavební práce. Dodavatelskou firmou byla Stavební společnost Silba - Elstav s.r.o. Samotná výstavba probíhala bez nějakých zásadních problémů. Menší nedostatky či

úpravy, kterých je na stavbách tohoto typu vždy dost, protože ne vždy člověk domyslí vše zcela dokonale pouze při pohledu do plánu projektu, jsme řešili při pravidelných kontrolních dnech. Také probíhala denní komunikace s vedoucím stavební party a se subdodavateli. Ke stavbě pavilonu přináležel i dvě místnosti. Jedna sousedí přímo s expozicí a je to tzv. technické místnost, druhá je v podsklepení pavilonu „Z“ asi 40 m od expozice a nazýváme ji filtrační komorou. Sem jsou svedeny trubky z bazénu krokodýlů a z mangrove.

Předání stavby proběhlo na konci října. Pak nastoupili botanici, aby provedli výsadbu a po nich chovatelé, kteří vypouštěli živočichy do nových ubikací. Dne 5. 11. 2018 byla nová expozice slavnostně otevřena.

Jak je expozice koncipována? Návštěvnický okruh se skládá ze dvou na sebe navazujících částí. První je část, která u návštěvníka má evokovat pobyt ve filipínském pralese. Druhá část je potom věnována chovu zvířat v lidské péči a imituje filipínskou záchranou stanicí pro chov želv nebo terénní vědeckou laboratoř.

Pojďme se věnovat první, tedy přírodní části. Vstoupí-li návštěvník do expozice a dá se po chodníčku vlevo, ocitne se u prostorného terária s varany. Jedná se o endemický druh *Varanus cumingi*. Tito varani žijí na jihu Filipín na ostrově Mindanao a přilehlých menších ostrovech. Terárium má dělicí předěl se spojovacími posuvnými dveřmi. Při jejich otevření získáme nedělený prostor. Při potřebě chovu dvou druhů varanů, či nutnosti oddělení zvířat dveře

prostor rozdělí. Vnitřní a vnější dekorace jsou z umělých skal, průhledy jsou skleněné. Uvnitř terária je vodopád s bazénem. Filtrační systém je umístěn v technické místnosti. Na souši je použit substrát směs rašeliny s pískem s výsadbou. Strop a bok je tvořen nerezovým pletivem 2 × 2 cm. Konstrukce včetně dveří jsou z nerez. Nad každou polovinou terária je osazen jeden zářič Burda TERM 2000, jako lokální zdroj tepla. V umělých skalách je v každé polovině jedna nika pro UV výbojku Osram vitalux 300 W. Tyto lampy mohou sloužit jak k lokálnímu vyhřevu zvířat, tak samozřejmě jako zdroj ultrafialového záření, které je pro plazy důležitým činitelem pro tvorbu vitamínu D a tedy pro dobrý metabolismus vápníku.

Ve vnějších dekoracích umělých skal, které zakrývají tři nosné sloupky, jsou zabudována čtyři malá terária. Ve dvou jsou umístěni dva druhy sklípkanů *Orphnaecus philippinus* a *Orphnaecus sp. „Blue Panay“*. Ve zbylých dvou teráriích vystavujeme filipínské strašilky nebo brouky.

Cesta pak míjí pás výsadby výše rostoucích jihoasijských dřevin a pokračuje ke stromovému teráriu. Celkem prostorné terárium je zabudované jakoby v dutině pahýlu imitace zlomeného tropického pralesního velikána. Terárium zatím obývají gekoni *Gekko monarchus* a mláďata agamy filipínské (*Hydrosaurus pustulatus*). V blízké budoucnosti zde však chceme chovat scinky *Lamprolepis smaragdina*. Terárium je bohatě osázeno, na podlaze je též bazének s možností vypouštění. Jako lokální tepelný

zdroj slouží topný kámen 50 W na podlaze a výbojka Osram vitalux 300 W posazený na pletivu stropu terária. Slouží nejen jako tepelný zdroj pro horní patro terária, ale i jako zdroj UV a částečně i jako světelný zdroj. Ovšem více světla zde získáváme z LED osvětlení 200 W.

Naproti tomuto teráriu je pak expozice krokodýla filipínského *Crocodylus mindorensis*. Tento druh krokodýla je kriticky ohrožen. Odhaduje se, že ve volné přírodě přežívá na několika ostrovech v počtu 92 až maximálně 137 dospělých jedinců. Populace má navíc klesající trend (IUCN Red List). I když nepatří mezi největší krokodýli, samci obvykle nepřesáhnou 3 m délky, je znám svojí nebojácností a agresivitou a to i vnitrodruhovou. Jedinci tohoto druhu se musí chovat odděleně. A podle poznatků koordinátora chovu krokodýla filipínského, Thomase Zieglera ze zoo Kolín nad Rýnem, by se neměli tito krokodýli, mimo připouštění k páření, ani vidět. Proto jsme museli celou expozici krokodýlů rozdělit na dvě poloviny pevným předělem, pouze s přepouštěcím otvorem, který bude, mimo období připouštění, uzavřen šubrem. Obě poloviny jsou zrcadlově stejné. Plocha bazénu jedné z polovin expozice je cca 10 m² a plocha souše cca 15 m². Jednu třetinu zadní části plochy souše lze oddělit žaluzií a může tak sloužit, v případě nutnosti, jako separační část. Předěl mezi návštěvníkem a expozicí tvoří skleněná stěna se vstupními dveřmi pro ošetřovatele. Ten má přístup i zadem z obslužního prostoru, ve kterém je také umístěn bio filtr, zavlažovací technika pro

výsadbu, ovládání předělového šubru a odpadního koše z výpusti do filtru. Také je zde přístup ke skimrům a možnost jejich čištění. Hloubka bazénu u skla návštěvníka je 1,30 m a mírně se svažuj, asi o 10 cm, směrem k zadní stěně, k odtoku do filtru. Nejnižší výška skel je 175 cm. Skla jsou zasazena mezi nerezové sloupky. Skla tvořící pohled do bazénu jsou samozřejmě v síle, která pro počítána, aby udržela tlak vody.

Jako lokální zdroj tepla je opět, v každé polovině, použit jeden zářič Burda TERM 2000. Ohřev je nasměrován na souš u hranice bazénu a poblíž skel u návštěvníka. Krokodýli se zde rádi zdržují a jsou tak dobře pozorovatelní. V nikách skel u obvodových zdí je umístěna výbojka Osram vitalux 300 W. Odtah vody z bazénu končí ve filtrační komoře, kde voda prochází přes dva pískové filtry. Systém je ovšem navržen tak, že objem vody stačí filtrovat i jeden filtr a tak případná porucha jednoho, kvalitu vody neohrozí. Dále voda prochází přes UV lampu, která vodu částečně zbavuje bakterií a nežádoucích řas. Voda prochází automatickým ohřevem a její teplota v bazénu se tím udržuje v rozmezí 25–26 °C. Pak se voda vrací do bazénu a to přes dvě větve. Jedna větev ústí vpředu, pod skly bazénu v tlakových tryskách, které vytlačují vodu směrem k zadní stěně a tedy k odtahu do filtru. Tím je zajištěna dostatečná cirkulace vody a omývání dna od nečistot. V každém ze dvou bazénů jsou dvě takovéto trysky. Druhá větev je tlačena do bio filtru a odtud samospádem odchází do vodopádku, který je v jednom bazénu, anebo do vyvěrajícího



Vzácný krokodýl filipínský (*Crocodylus mindorensis*) je v plzeňské zoo chován poprvé
Rare Philippine Crocodiles (Crocodylus mindorensis) are kept in Pilsen Zoo for the first time

potůčku ve druhém bazénu. Dekoraci dělicích stěn je stříkaný beton navozující iluzi vodou omletých břehů. Na těchto stěnách i na souši expozice je bohatá výsadba.

Pokračujeme-li dále po návštěvnické trase, narazíme na „Mangrove“. Tato nevelká expozice nám má přiblížit fungování biotopu mangrovových porostů. Ty se rozkládají v pobřežních pásmech tropických pobřeží, a které jsou ovlivněny střídáním fází odlivu a přílivu. Další zvláštností tohoto biotopu je proměnlivá salinita vod. Je to oblast, kde se míchá sladká voda z vnitrozemí s vodou mořskou. Takové vody nazýváme brakické. Naše ukázka jsou vlastně dva vzájemně spojené bazény, které jsou formovány dvěma kruhovými výsečemi. Ten první vnější je bez substrátu a je zde odtok do filtračního

zařízení. Tady je vždy, i při fázi odlivu, asi 20 cm vysoká hladina brakické vody. Brakickou vodu mícháme z mořské soli určené pro mořská akvária a to asi na polovinu hustoty vody mořské. Ve druhém, vnitřním bazénku je užit jako substrát jemnozrný křemičitý písek. To aby nepronikal písek z této části propustmi, které spojují bazény u dna, do prvního bazénku je zařízení tak, že v propusti je nerezové pletivo a na něm položený akvacit. Vše je pak přetaženo vodopropustnou fólií, pak je teprve položen písek. V době přílivu je skoro celá plocha písku pod vodou. V písku jsou vysázeny mangrovníky a jako dekor je užitě „dračí dřevo“, což jsou torza kmenů dřevin opracované mořskými měkkýši. V mangrove chováme asijské lezce *Periophthalmus novemradiatus*, což jsou ryby obývající

JAK VZNIKLA TROPICKÁ EXPOZICE FILIPÍNY? The Philippine Exhibit – Butterflies' Paradise

tento biotop. Tyto velice zajímavé ryby, na rozdíl od většiny ostatních ryb, dokáží žít i mimo vodu a pomocí ploutví pohybovat se po souši. Lezec dýchá tak, že si do tlamy nabere vodu a čerpá z ní kyslík. Zajímavostí je, že kdyby měl stále žít jenom ve vodě, utonul by. Proto také v jedné části s pískem máme umístěn vývod z čerpadelka, které čerpá vodu z předního bazénku. Takže i v době odlivu vniká v písku malá louže, kde si lezci mohou „nabrat“ okysličenou vodu. Nad hranicí písku je přepad, který by v případě nechtěného přepuštění při doplňování vody udržel hladinu v její dané výšce. Odtokem v předním bazénku jde voda do filtrační komory do pískového filtru. Z něj pak voda vytlačována zpět přes UV lampu a ohřev. Součástí systému je ale i vyrovnávací nádrž. Ta zadržuje přebytek vody při fázi odlivu. Fáze odlivu a přílivu řeší dvě na sobě nezávislá čerpadla, která jsou časově ovládána. Jedno tlačí vodu do vyrovnávací nádrže při fázi odlivu, druhé pak vrací vodu do systému při fázi přílivu. Výšku hladin v obou fázích hlídají hladinová čidla umístěná ve vyrovnávací nádrži. Fáze se střídají po hodině. Čerpadlo se sepne a pracuje po dobu, než dostane od hladinového čidla pokyn k zastavení. Tehdy je hladina v bazénu, podle probíhající fáze, na svém maximu, nebo minimu. Po uplynutí nastaveného času se spustí druhé čerpadlo a cyklus pokračuje v opačné fázi. Zvolili jsme mnohem kratší čas, mezi odlivem a přílivem, než je v přírodě ze dvou důvodů. První důvod je, aby návštěvník v případě zájmu mohl zastihnout oba režimy. Druhý důvod je, aby lezci neměli

v těchto, přeci jen umělých podmínkách, příliš dlouhá období a snáze se mohli se změnami vyrovnat.

Hned na „Mangrove“ navazuje druhé terárium ve stromě. Je o něco málo menší než první, ale principiálně je naprosto stejné. Je to prostor pro bojgu ularburong filipínskou (*Boiga dendrophila divergens*). Tento druh jedovatého, pestře zabarveného, hada je filipínským endemitem.

Další expozicí v pořadí je expozice filipínských želv. Tato expozice již má evokovat záchrannou filipínskou stanici a tedy chov želv v lidské péči. Pro tento účel zde byla zvolena jakási dvouklec. Snažíme se zde kopírovat podobná zařízení, která se v tropických oblastech, k těmto účelům používají. Je to dáno tím, že jsou to levné a snadné stavby, které jsou však ve stejných klimatických podmínkách, jako mají zvířata ve volné přírodě. My tyto podmínky nahrazujeme teplotním a světelným režimem celého pavilonu. Jediné co chybí, a musí být



Housenka z vajíčka nakladeného volně v expozici
A caterpillar from a freely laid egg in the exhibit

příznáno, jsou UV výbojky. Právě tropické slunce jinak nelze nahradit. Klec je zbudována pro dva druhy želv a jeden druh ještěřa. Jednu polovinu jsme obsadili želvou ostnitou (*Heosemys spinosa*), druhou pak želvou zubatou (*Cyclemys dentata*).

Klec je necelých šest metrů dlouhá a skoro dva a půl metrů široká. Vysoká je tři metry. Je v polovině délky rozdělena překročitelným předělem, takže je průchozí. Obě poloviny jsou zařízeny stejně. Jednu polovinu plochy tvoří betonový bazén, se šikmým vlezem, druhou polovinu zabírá souš. Největší hloubka bazénu je cca 40 cm. Konstrukce klece je z nerezů a pletivo 2 × 2 cm je taktéž nerezové. Celý vnitřní prostor využívá pár agamy filipínské (*Hydrosaurus pustulatus*). Jedná se o druh velké agamy, která je, jak jinak, také filipínský endemit. Je to ještěř, který leze po větvích, ale rád se i koupe. Únik do vody je koneckonců i jeho obrannou strategií. Pobývá na větvích nad vodou a při pocitu ohrožení skočí z větve prudce do vody a spásí se rychlým plaváním, nebo potopením. Klec je osazena výsadbou a větvemi a tak tyto agamy, které dokáží šplhat i po pletivu, mohou využívat celý prostor.

Posledním zastavením je takzvaná „terénní laborator“. Jedná se o imitaci bambusového obydlí, která má evokovat jakousi výzkumnou stanici nějakého terénního pracovníka. My v ní máme ukázkou funkčního kukelníku pro líhnutí motýlů z kulek. Dále pak je zde pět větších terárií pro chov filipínských bezobratlých živočichů, převážně strašilek, ale i brouků.



Po letech je v Zoo Plzeň znovu chována bojga stromová (*Boiga dendrophilla*)
Gold-ringed Cat Snakes are kept in Pilsen again after many years

Motýlí kukly objednávané každých čtrnáct dní, a to 200 kusů tzv. filipínského mixu (filipínské druhy motýlů, dle momentální nabídky) z anglického Stratfordu. Stratford Butterfly Farm zásobuje zoologické zahrady i motýlí domy v soukromém sektoru snad v celé Evropě. Chtěl bych na tomto místě jen připomenout, že imaga motýlích druhů a zvláště většiny druhů asijských, jsou krátkověká. Dalo by se říci, že se v průměru tyto motýli dožívají dvou až tří týdnů i při sebestopší péči. Proto tak častá objednávka. A proto může neznalého návštěvníka překvapit, že uvidí uhynulé jedince.

Kukly jsou umístěny do kukelníku a po několika dnech od dodání se líhnou první motýli. Ty pak vypouštíme do prostoru pavilonu.

Centrální část pavilonu je zaplněna výsadbou, živými rostlinami pro housenky motýlů, kvetoucími rostlinami (nektar pro motýly) a krmítky pro motýly. Prostor pod okny skleníkové střechy je zasíťován. To má dva důvody. Jeden důvod zasíťování je

JAK VZNIKLA TROPICKÁ EXPOZICE FILIPÍNY? The Philippine Exhibit – Butterflies' Paradise

zabránit motýlům opustit pavilon při letním větrání. Druhý je zabránit motýlům styk s oroseným sklem, přilepení na něj a tím k jejich předčasnému skonu.

Teplotu v pavilonu zajišťuje centrální teplovodní vytápění (stěnové, podlahové aradiátory). Jezdevýkonná vzduchotechnika, která slouží nejen k výměně vzduchu, ale v zimě může přitápět, v létě chladit. Proti letnímu přehřívání slouží také, nejen automatické větrání okny střechy, ale i systém mlžení. Trysky tohoto systému jsou rozprostřeny rovnoměrně v celé ploše pavilonu ve výšce cca tří metrů a vyrábějí jemnou mlhu, která stabilizuje vlhkost v pavilonu a v letním období pomáhá s ochlazováním prostoru. Vlastní výrobek mlhy je umístěn v technické místnosti a je napojen na výkonnou osmózu. Osmotickou vodu uží-

váme i k rosení a zálivce. Všechny propojitelné technické systémy (topení, větrání, vzduchotechnika) jsou řízeny v jednotce MaR – tedy měření a regulace, která je rovněž umístěna v technické místnosti.

Zvýšení světelného komfortu zajišťují 80W LED lampy zavěšené ve třech podélných liniích, dvě boční a středová, tak, aby osvětlovaly expozice a výsadbu. Tak vlastně osvětlují celkový prostor a to je důležité pro aktivitu motýlů.

Co dodat závěrem? Snad, že vznikl zcela nový pavilon, zoogeograficky zaměřený na filipínskou přírodu. Který se snaží přiblížit návštěvníkovi některé nižší obratlovce a bezobratlé, ale také flóru s tohoto regionu. Naši snahou je také zde poukázat na ochranu přírody v tamějších podmínkách. Je to tropický pavilon, možná rozsahem malý, ale celkem atraktivní, který zdá se, bude i chovatelsky dobře fungovat.

Doufejme tedy, že tento jistě zajímavý a technicky značně vybavený pavilon s jeho expozicemi se bude návštěvníkům líbit.

Summary

There are two linked parts in this exhibit. The first one evokes the Philippine rainforest, the second one tries to show keeping animals in human care, imitating local preservation station for turtles and a terrain scientific laboratory. Building work was started in 2016 by demolition work in our oldest building – the Tropical Pavilion. The new exhibit was opened on 5th November 2018. If visitors keep on the left and go clock-wise, they will find



Plezeštní novináři při otvírání expozice Filipíny
Pilsen journalists opening the Philippines exhibit



Agama filipínská (*Hydrosaurus pustulatus*)
The Philippine Sailfin Lizard

a spacey vivarium with endemic Yellow-headed Water Monitors. They may see there also two species of tarantulas Orphnaecus philippinus and Orphnaecus sp. „Blue Panay“ or Philippine stick insect in four built-in vivariums in the outside wall made of artificial rock. Then there is a large exhibit of Philippine Crocodiles, consisting of two separate breeding parts of the same size. Pearse’s Mudskippers are kept in an open

mangrove exhibit. Further, there are the Philippine Boiga and Philippine turtles. There are Spiny Turtles in one part and Asian Leaf Turtles in the second one. Philippine Sailfin Lizards use the whole inner area of this aviary-like exhibit. The last stop is the so called “terrain laboratory” imitating a bamboo hut of some terrain lab worker. We show there hatching of butterflies and Philippine invertebrates, mostly stick insect or beetles.

CHOV MALÝCH SAVCŮ V ZOO PLZEŇ V LETECH 1999 – 2018

Keeping small mammals in the Pilsen Zoo 1999 – 2018

Bc. Kristýna Rothová

Úvod

Chov malých savců má v plzeňské Zoologické zahradě dlouholetou tradici, ba dokonce by se dalo říci, že je to jedna z jejich specializací. Zcela zásadní byl rok 1999, kdy došlo k dovozu kolekce malých savců z Arboreta Nový Dvůr, současným kurátorem inženýrem Tomášem Pešem. Od té doby si chov těchto zvířat získal celoevropsky uznávanou prestiž. Co si ale všechno představit pod pojmem „Malý savec“? Oficiálně (dle organizace EAZA – TAG of Small mammals) patří mezi malé savce letouni, chudozubí, luskouni, malí afričtí savci, hlodavci, hmyzožravci a tany. V naší zahradě spadají pod tento úsek také některé poloopice (komby, maki, atd), vačnatci, některé druhy malých šelem či ptakořitní.

Chov malých savců nepatří mezi jednoduché, neboť je paradoxně k vzrůstu svěřenců náročný na prostor. Většina druhů drobných hlodavců je chována ve dvou (mnohdy i ve třech skupinách). S tím souvisí náročnost na prostory chovatelského zázemí. Mnoho z chovaných taxonů je chováno jen v několika zoo v Evropě, mnohdy i na světě. Je proto potřeba svědomitě koordinovat jejich chov, neboť jen tak lze dosáhnout udržení zdravých populací těchto často krátkověkých živočichů. Málokdo však ví o tom, jak moc se české zoologické zahrady podílejí na záchraně a mnohdy alespoň na zachování těchto druhů. Za zmínění jistě stojí pražská zoo, která vede plemennou knihu velemyší obláčekových či komb senegalských, nebo Zoo Jihlava, kde je

vedena plemenná kniha klokánků králíkovitých a jejíž kolekce drobných savců se neustále rozrůstá.

Zázemí „Šelminec“

Každá zoologická zahrada má své „hvězdy“, jako jsou žirafy, nosorožci nebo medvědi. Všichni návštěvníci moc dobře ví, kde tato zvířata hledat. Mnohdy ale i taková malá, všemi přehlížená „myš“, může být daleko ohroženější a potřeba jí chovat daleko důležitější. Bohužel většina těchto pozoruhodných zvířat, však uniká zraku návštěvníků. Jsou to zvířata často velmi malá, aktivní v noci nebo zkrátka chovaná jen v zázemí. Málokoho, kdo si prohlíží velkou lví rodinu napadne, co se děje nad jejich hlavami. Celé patro nad africkým nočním světem je zasvěceno právě chovatelské činnosti, jež z nějakého důvodu vyžaduje klid mimo návštěvníckou část. Toto zázemí je v provozu od roku 2001. Za plného stavu v tomtéž roce zahrnovalo 43 voliér pro



Autorka článku s ježurou australskou (*Tachyglossus aculeatus lawesi*)
The author of the article with the Short-beaked Echidna (*Tachyglossus aculeatus lawesi*)

ptactvo, 34 klecí pro malé savce, cca 50 terárií pro drobné hlodavce a zázemí pro vzácné plazy a bezobratlé (zejména z Madagaskaru). Mimo to se zde nachází ještě přípravná krmení a místnost s líhněmi. Tento celý prostor je také velmi důležitý z hlediska oddělování zraněných zvířat nebo také separování samic odchovávajících mláďata.

Za dobu své existence si zázemí s pracovním názvem „Šelminec“ získalo velké jméno mezi evropskými chovateli. V průběhu let se zde měnila a rozrůstala zcela unikátní kolekce zvířat, jež se chovají velmi ojediněle, či dokonce dnes už vůbec ne. Mnoho zoologických zahrad dává přednost návštěvnicky zajímavějším druhům, které jsou často v porovnání s našimi chovanci dlouhověcí. Management chovu takových druhů daleko jednodušší, neboť rok, co rok nemusí kurátor řešit obnovování chovných skupin, odchody mláďat nebo výměny zvířat. A to je jen část důvodů, proč řada institucí ruší chovy těchto druhů.

Mnoho chovaných taxonů v zoologických zahradách spadá dle stupně ochrany do určitého „záchranného programu“. Bez chovatelského zázemí však nelze dělat žádný záchranný program pro jakýkoliv druh. Za zázemí je v širším slova smyslu možno považovat i obyčejnou přípravnou krmení, veterinární ordinaci, blokační boxy/klece atp. U malých savců je zázemí klíčové neboť (např. u hlodavců) je potřeba ideálně vždy více skupin. Rovněž je často důležité mít další prostor na oddělování zvířat např. kvůli odchovům nebo potyčkám ve skupině. Trendem moderních zoologických zahrad je

mít až jednu třetinu chovatelských prostor vyhrazenou pro zázemí.

Chovatelem malých savců

Ze své osobní zkušenosti mohu říci, že chovatelem malých savců se stanete – ani nevíte jak. Spoustu z mých současných i minulých kolegů nastupovalo do zoo s úplně jinou představou. Pracoviště se jménem „Šelminec“ vás prostě pohltí, a nebo tam nikdy nebudete patřit. Je to místo kde své chovance jen tak nespočítáte. Místo, kde si nikdy neřeknete: „Tak, mám hotovo!“ Přesto je to místo, kde se učíte každým dnem a kam se těšíte, protože žádný den nebude stejný. Je to zkrátka jedna velká výzva. Staráte se o velkou škálu druhů od hlodavců přes vačnatce, poloopice, palawanské kočky, ježury, až po želvy, felsumy nebo hady. Je to úsek opravdu pestrý a náročný už jen na zapamatování všech svěřenců.

Člověk by si řekl, že malí savci = málo práce. Ve skutečnosti je to spousta krájení zeleniny, převážení popelnic písku, tahání větví a hodiny titěrné práce v myších teráriích. Máme sice chovance malého vzrůstu, zato počtybývajívysoké a je potřeba nezapomenout na žádného z nich. V sezóně jezdíme téměř každý den na okus, zelené, mlíčí, rákos atp. Naporcovat takové větve do padesáti myších terárií vyžaduje značnou dávku trpělivosti. Pokud chcete být chovatelem malých savců tak se trpělivostí musíte doslova obrnit, jelikož (nebudeme si lhát) zkrátka rádi utíkají a rozhodně nejsou hloupí. Hloupě si ale připadáte vy, když zjistíte, že už deset minut

CHOV MALÝCH SAVCŮ V ZOO PLZEŇ V LETECH 1999–2018

Keeping small mammals in the Pilsen Zoo 1999–2018

pronásledujete obyčejnou myš (mnohdy i po pracovní době a co hůř – mimo pracoviště).

Rok 2018

V roce 2018 došlo k několika významným událostem. Z chovatelského hlediska je patrně nejvýznamnější plzeňský prvoodchov dikobraza palawanského (*Hystrix pumila*). Tento druh je v naší zahradě chován od roku 2008. Nicméně až o deset let později se chovatelé mohli těšit z mláďete. Nyní jsou tito dikobrazi chováni ve dvou párech. Jeden z nich je chován v expozici tropického pavilonu a druhý v zázemí, kde úspěšně odchovává mláďde. Tato zvířata jsou v současné době chována jen ve čtyřech zoologických

zahradách, z nichž dvě jsou v České republice (Zoo Plzeň a Zoo Praha).

Další z významných taxonů jsou kočky palawanské. Jedná se o jednu z nejmenších koček světa, chovanou jen velmi zřídka. Dříve byl tento druh pouze poddruhem kočky bengálské. Zoo Plzeň je chová čtvrtým rokem. V současné době jsou tyto kočky chovány pouze v pěti zoologických zahradách v Evropě. Tři z nich jsou v České republice – Zoo Plzeň, Zoo Praha a Zoo Jihlava. Evropská populace činí pouhých 14 zvířat. V naší zahradě došlo během roku 2018 celkem ke třem porodům. První z nich byl zcela nečekaný, a to v únoru. Matka obě narozená kořata odmítla, a i přes pokus o umělý odchov, ani jedno z kořat



Mláďde dikobraza palawanského (*Hystrix pumila*)
Offspring of the Philippine Porcupine

nepřežilo. Po opětovném spojení kočky s kocourem, jsme zaznamenali páření. Dva týdny před možným porodem jsme oddělili kocoura. S velkou nadějí jsme v polovině května opět našli jedno kotě mimo boudu. Jedno z nich si však kočka ponechala. Druhý den však i druhé kotě bylo odmítnuto. Opět jsme zkusili koťata rozkrmit, ale bohužel za krátko přestala přijímat potravu a do několika dnů uhynula. Po další neúspěšném odchovu jsme se rozhodli dát samici pauzu. Následné spojení v srpnu byla sázka na jistotu. Kocour opravdu do několika dnů kočku napářil. Se strachem i nadějí jsme čekali na polovinu října. 17. 10. 2018 byl ve znamení zázraku – kočka se o obě narozená koťata starala! Míjely dny, týden, dva... koťata rostla, začala už i vylézat z boudy. Ve věku tří týdnů jsme našli jedno z koťat mrtvé. Bohužel pitva téměř nebyla možná, tudíž na příčinu úhynu se nepřišlo. O pár dní později bylo nalezeno druhé kotě se silným zánětem očí. Později byla prokázána herpesvirová infekce. Rozsah poškození rohovek byl však fatální, proto bylo rozhodnuto o eutanazii tohoto kotěte. I přes to, že ani jeden z odchovů nebyl úspěšný, dalo nám to mnoho zkušeností. Rovněž jsme zaujali opatření pro další odchov a oba rodiče byli proti herpesu naočkování. Nezbývá než doufat, že rok 2019 bude ve znamení plzeňského „poprvé“ i pro palawanské kočky.

Na sklonku roku jsme se v expozici nočního světa radovali z mláděte komby senegalské (*Galago s. senegalensis*). Tento druh komb je v zoo chován od roku 2001, kdy se také poprvé rozmnožil. Náš současný chovný pár jsme spojovali v květnu po příjezdu samic

z holandského Dierenpark Amersfoort. Od začátku o sebe zvířatajevila velký zájem a dnes jsou vzornými rodiči. Toto mládě je od zmiňovaného roku 2001 prvním, které se podařilo odchovat. Trojice komb obývá expozici spolu s osináký, kteří patří v Plzni k běžně odchovávaným druhům. Jen v roce 2018 byla odchována dvě mláďata. Kromě komb senegalských chováme ještě komby Garnetovy. Tento druh chováme od roku 2001. O rok později zde došlo k českému prvoodchovu a i nadále zůstáváme jednou z mála institucí, kde jsou tyto velké komby množeny.

Co se týče filipínské kolekce malých savců, je se v Plzni opravdu na co dívat. K běžně chovaným druhům patří velemys oblačková (*Phloeomys pallidus*). Tyto hlodavce chováme, jak v expoziční části tropického pavilonu, tak v zázemí. V expozici se bohužel zvířata za celý rok nerozmnožila. Na zázemí jsme zaznamenali několik porodů v průběhu roku. Bohužel žádný z nich nebyl úspěšný. Snad se v roce 2019 dočkáme též zdravého mláděte. Paradoxně u takřka nechovaného druhu filipínského hlodavce velemysi největší (*Phloeomys cumingi*), který je v současnosti chován pouze v Zoo Ostrava a u nás, jsme se dočkali mláděte, o které se oba rodiče vzorně starají. Odchov u tohoto druhu je velmi důležitý, neboť celkem čítá populace v lidské péči pouhých deset jedinců. Oba tyto druhy velemysi jsou v Plzni od roku 2009. V případě velemysi největší se jedná o další úspěšný odchov po více než sedmi letech (poslední odchovaná mláďata v roce 2011).

Z novinek roku 2018 je třeba rozhodně zmínit expozici rypošů lysých. Tato bizarní zvířata jsme získali z Jihočeské univerzity.

CHOV MALÝCH SAVCŮ V ZOO PLZEŇ V LETECH 1999–2018

Keeping small mammals in the Pilsen Zoo 1999–2018

Zanedlouho po příjezdu chovné skupiny jsme se radovali z mláďat. Z narozených třinácti mláďat se úspěšně podařilo odchovat čtyři, ale momentálně už víme že „královna“ je znovu březí. Tím se nám potvrdilo, že skupina zdárně funguje a doufáme, že se rypoší budou řadit k našim pravidelně odchovávaným taxonům.

Z pravidelně odchovávaných druhů je jistě potřeba zmínit hutie stromové, kde jsme pyšni na šest mláďat za rok! Hutie patří sice mezi běžně chované druhy, ale množí je pouze tři z nich (Zoo Plzeň, Zoo Praha a Zoo Rotterdam). V naší zahradě jsou chovány od roku 2000, kdy dorazila první čtyři zvířata. Bohužel tento taxon je chován jen v zázemí. Důležitost jeho chovu je však zásadní pro evropskou populaci. Dalším druhem je moko skalní, jihoamerický hlodavec, chovaný velmi ojediněle. V Evropě je chován v pouhých osmnácti institucích. Naše zahrada je se svými patnácti mláďaty velmi zásadním chovatelem pro tento druh, a chová jej od roku 1999. Je velká škoda, že tato zajímavá a akční zvířata nemohou vidět návštěvníci, avšak je pozitivní, že pořád mají v Plzni své místo. Posledním druhem, jenž zmíním, je klokánek králíkovitý, chovaný rovněž od roku 1999. Co se tohoto druhu týče jsme se stali doslova porodnicí. Klokánky chováme ve dvou skupinách, v nichž ta větší je v expozici „noční Austrálie“, kde žijí společně s kuskusy pozemními a vakoveverkami léta-vými. Za rok 2018 se narodilo téměř deset mláďat a v průběhu roku jsme měli v zahradě i 22 klokáneků naráz.



Mláďata hutie kubánské (*Capromys pilorides*)
Offspring of the Desmarest's Hutia

Summary

Keeping and breeding small mammals has had a long tradition in the Pilsen Zoo. As for the number of kept taxa, we rank among the most significant breeders on European and also on the world scale. We keep species, which are endangered not only in nature, but also in zoos. Our success in breeding small mammals is based on the well-run breeding background. Breeding some species requires calm environment and possibility to keep animals in more groups, which would not be possible without good background conditions. Our background is situated above the "Nocturnal World of Africa" pavilion.

The most significant rearing in small mammals in 2018 were:

The Palawan Porcupine, which was reared after ten years and for the first time here. The Southern Giant Slender-tailed Cloud Rat, kept only in Pilsen and Ostrava as for the Czech Republic. It was reared after seven years.

VETERINÁRNÍ PÉČE V ZOOLOGICKÉ A BOTANICKÉ ZAHRADĚ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

Veterinary Service 2018

MVDr. Jan Pokorný, MVDr. Josef Peroutka

V roce 2018 byla veterinární péče v Zoologické a Botanické zahradě města Plzně (dále jen Zoo Plzeň) zajišťována MVDr. Janem Pokorným a MVDr. Josefem Peroutkou, jako stále profesně aktivní zůstává v záloze emeritní veterinář Zoo Plzeň MVDr. Zdeněk Rampich.

Realizace veterinární péče v roce 2018 v Zoo Plzeň již tradičně zahrnovala dva hlavní směry, a to na jedné straně preventivní zákroky dle vnitřního harmonogramu (anti-parazitární politika, vakcinace, preventivní průběžné vyšetřování vzorků, sběr údajů, sanace, deratizace, apod.), odběr vzorků a zdravotní zkoušky u zvířat určených k transportu, a na straně druhé pak léčbu konkrétních případů onemocnění zvířat.

Veterinární pracoviště v Zoo Plzeň je také dlouhodobě zapojeno do vzdělávacího systému veterinárních lékařů a pravidelně slouží jako terénní výukové pracoviště pro pregraduální praxe studentů FVL, zejména pak pro přípravu na státní zkoušku z chorob drobných savců, exotických ptáků a plazů.

Mimo vlastní veterinární činnost v Zoo Plzeň se stala naší náplní i publikační činnost. Seznam publikovaných odborných prací v roce 2018 je přiložen na konci tohoto sdělení.

Ve stručném přehledu uvádíme zajímavé případy, které jsme v rámci naší veterinární činnosti v Zoo Plzeň v roce 2018 řešili:

- kastrace hřebce koně domácího,
- amputace ocasu samci kosmana bělovousého,
- operace novotvaru v dutině tělní u samce varana černého,
- ošetření chrupu mangustám žíhaným,

- extrakce zlomených špičáků u levhartů sněžných,
- ošetření kopytního abscesu u samce nosorožce indického,
- řešení podkožního abscesu u samice pásovice štetinatého,
- ošetření tržného poranění zadní nohy u samice ovce tlustorohé,
- léčba zánětu močového měchýře u samice levharta sněžného,
- repozice vykloubené kyčle u samce gorala sečuánského,
- terapie kopytního abscesu u samice zebry Chapmanovy,



MVDr. Pokorný při léčení komby senegalské
Our veterinarian MVDr. Pokorný curing the Senegal Bushbaby

- extrakce mléčných špičáků u mláďat lva berberského,
- léčba orální nematodózy užovky růžkaté.

Sluší se poznamenat, že při provádění veterinární činnosti v Zoo Plzeň jsme v roce 2017 kromě již uvedených spolupracovali s MVDr. Kateřinou Slabou v rámci veterinární stomatologie, dále s veterinární klinikou Vedilab, jmenovitě s MVDr. Otou Humlem, MVDr. Františkem Čadou a MVDr. Jitkou Humpovou a s histopatologem Doc. Ing. MVDr. et MVDr. Ladislavem Novotným, PhD, FRCPath, MRCV. Nadále probíhá spolupráce s laboratořemi veterinární molekulární genetiky a analýzy DNA Vemodia a. s. reprezentovanými zejména MUDr. Soňou Pekovou, PhD.

Seznam odborných publikací za rok 2018

- HOFMANNOVA, L., MIKES, L., JEDLICKOVA, L., POKORNÝ, J., SVOBODOVA, V. Unusual cases of *Taenia crassiceps* cysticercosis in naturally infected animals in the Czech Republic. *Veterinarni Medicina*, 63, 2018 (02): 73–80.
- POKORNÝ, J., PEROUTKA, J. Metodika odběru krve u vrubozobých a jiných větších druhů ptáků. *Sborník XIX. seminář Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata*. Brno; 2018: 35–36.
- PEROUTKA, J., POKORNÝ, J. Řešení traumatického poranění tlapy u levhartů sněžných v Zoo Plzeň. *Sborník XIX. seminář Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata*. Brno; 2018: 31–34.



Kastrace koně domácího na statku Lüftnerka
A health check of a horse on the Lüftnerka farm

Rok 2018 byl rokem dokončování a údržeb expozic. V rámci expozice Vývoj a systém krytosemenných rostlin jsme pokračovali druhou etapou. Vybuďovali jsme záhony, včetně nádob pro vlhkomilné rostliny, a zpřístupnili chodníky pro čeledi z tzv. Rosidové větve pravých dvouděložných rostlin. Ještě do léta jsme vysadili alespoň po jednom zástupci u každé čeledi. V roce 2019 plánujeme doplnit dosud zbudovanou část systému vysvětlujícími jmenovkami. V souvislosti s obnovou celé evoluční stezky jsme vybuďovali novou expozici kapradorostů, která nám umožňuje seznámit širokou veřejnost s těmi čeleděmi, které je možné alespoň v letním období vystavit venku. Záhony jsou doplněny plastovými nádobami pro pěstování vlhkomilných druhů a silikátové a vápencové skalky umožňují pěstování větší škály druhů, včetně ukázky vikariance na různých substrátech. Nově byly vysázeny také některé chybějící rody nahosemenných dřevin.

V souvislosti s opravou vodárny v zadní části zahrady došlo k řadě terénních úprav, které jsme využili k rekonstrukci výsadeb několika biotopů naší přírody. Vybuďovali jsme zcela novou pískovcovou skalku, kde soustředíme rostliny Hradčanských stěn a okolí. V části věnované Českému středohoří jsme zcela obnovili dvě opukové skalky a zcela jsme obnovili výsadby vlhkomilných rostlin západních Čech.

Na pěstebních plochách jsme pokračovali ve vytváření podmínek pro pěstování krátkověkých a na kulturu náročných ohrožených

druhů naší flóry. V návaznosti na stále zvyšující se podíl jednoletých kriticky ohrožených rostlin jsme začali s budováním příruční semenné banky. Byl zakoupen mrazák, lednice a další vybavení nutné pro její provoz.

Činnost zahrady v oblasti ex-situ ochrany naší domácí flóry byla představena posterem na konferenci Global Partnership for Plant Conservation 2018 v jihoafrické botanické zahradě v Kirstenbosch. V rámci příprav na tuto konferenci byla provedena inventura pěstovaných rostlin. V plzeňské zahradě bylo zaznamenáno pěstování 295 ohrožených taxonů, což je 32,5 % z celkového počtu ohrožených taxonů České republiky. Zahrady sdružené v BGCI se zavázaly, že do roku 2020 bude každá země pěstovat ex-situ 75 % ohrožených druhů. Ani při spolupráci s ostatními zainteresovanými zahradami naší republiky se nám tento cíl jen stěží podaří k uvedenému termínu dosáhnout.

V blízkosti statku byly vybudovány dvě nové terasy. Jedna z nich je osázena růžemi, kosatci a denivkami z českých šlechtění. Druhá bude sloužit k ukázce českých odrůd zeleniny. Na několika místech statku byly vysázeny na podzim české kultivary tulipánů, získané z výzkumného ústavu v Průhoncích. Z téže instituce jsme obdrželi v předjaří i novošlechtění rodu *Primula*. Primulky pak vystřídaly v létě opět české muškáty.

Expozice Poklady ostrovů, která byla v závěru roku 2017 biotopově osázena rostlinami z Madagaskaru, Nové Kaledonie a Karibiku, byla průběžně doplňována o nové druhy, především kvetoucích rostlin, protože



Hořec (*Gentiana acaulis* 'Frohnleiten')
A gentian (*Gentiana acaulis* 'Frohnleiten')

je doplněna i nektarožravými druhy ptáků, kruhoočky a kolibříky.

Zcela novou expozicí zahrady je další část tropického pavilonu věnovaná fauně a floře Filipín. Hlavní náplní z botanického hlediska jsou rostliny jihovýchodní Asie s několika endemity Filipín. Výsadba byla doplněna celou řadou užitkových rostlin této oblasti.

Doplňování stávajících expozic pokračovalo v různém rozsahu na celém území zahrady. Do pěstování bylo přijato 2 495 položek rostlin.

2018 was full of finishing and maintaining our exhibits. We went on to the second phase with an exhibit called "The Evolution and System of the Angiosperm Plants". We

built plant beds, including tanks for hydrophilous plants, and opened new paths for families from the so called Rosids branch of true Eudicots. We managed to plant at least a single representative from each family by summer and we will provide the newly built part with informative labels in 2019. We introduced a new exhibit of ferns, which shows these families at least during the summer time. We built in special tanks for growing hydrophilous taxa into our plant beds and fixed them with silicate and limestone rocks, which enable growing vast variety of taxa, including a sample of vikariance in various substrates. We also planted some missing families of gymnosperm woody plants. As there were some terrain

modifications due to the water tower maintenance, we took advantage of it to reconstruct some planting of a few native plant biotopes of the Bohemian nature. We prepared a brand new sandstone rock, where we presented plants of the Hradčany rocks. We completely revived two marlstone rocks to a part devoted to the Czech Central Range and hydrophilous plants of the West Bohemia.

We went on in creating suitable conditions for growing annual plants and endangered taxa of the Czech Republic. The number of critically endangered annual plants is still growing, that is why we started to build a handy seed-bank. We bought a special freezer and other equipment for this new project.

A poster showing our ex-situ domestic flora preservation activities was introduced during the Global Partnership Plant Conservation 2018 conference in the South African Botanical Garden Kirstenbosch. Due to preparation for this event, we did an inventory check of the grown plants. We counted up 295 endangered taxa, which is 32,5 % of all endangered taxa in the Czech Republic. BGCI partner gardens resolved that by 2020, each country should grow ex situ 75 % of endangered taxa of the given country. Despite cooperation with other partner gardens of the Czech Republic, we will hardly manage to fulfil this task by 2020.

Two new terraces were built near the Lüftnerka farm. One of them was planted by roses, irises and daylilies from Czech cultivars. The second one will show examples of Czech cultivars of vegetables. Some places

near the farm were planted by Czech cultivars of tulips in the autumn. They were acquired from the Průhonice Research Institute, which also gave us new cultivars of the *Primula* genus in the early spring. *Primulas* were, as usually, exchanged for Bohemian geraniums in summer.

The "Treasures of Islands" exhibit, which was towards the end of 2017 planted by taxa from Madagascar, New Caledonia and Caribbean, was enriched by blooming plants, as we brought in some nectar-eating birds, white-eyes and hummingbirds.

A brand new exhibit can be seen in the Tropical Pavilion. It was devoted to the Philippines fauna and flora. The main offer from the botanist point of view, are plants from south-eastern Asia and a few endemic plants of the Philippines. We also added some useful plants of that area.

We went on complementing our being exhibits throughout the whole zoo area. We access in to cultivation 2,495 plant samples.



Nové výsadby u vodárny
New planting at the water tower

Ing. Radek Martinec

STAVEBNÍ ČINNOST

Úprava výběhu pro tučňáky

Na začátku roku byla realizována rozsáhlá úprava venkovní expozice tučňáků Humboldtových. Úprava spočívala ve vybudování nového vyššího oplocení včetně základových pasů mezi jednotlivými poli, proti podhrabání škůdců, realizaci zasítování expozice s centrálním nosným sloupem a v provedení jednosměrné bezbariérové rampy pro bezproblémové zpřístupnění pro vozíčkáře či maminky s kočárky. V upravené expozici budou moci návštěvníci obdivovat i další druhy.

Rekonstrukce čerpací stanice užitkové vody

Na jaře letošního roku byla zahájena rekonstrukce čerpací stanice užitkové vody. Čerpací stanice je z provozního hlediska jednou z nejdůležitějších součástí zajišťující provoz Zoologické a botanické zahrady. K plánované rekonstrukci vedly dva zásadní nedostatky zajišťující bezproblémové zásobování Zoo a BZ užitkovou vodou. Jedním z nich byla skutečnost, že v roce 2002 při povodních došlo ke zborcení spodní části vrtu a tím ke snížení čerpaného množství a druhou byla nedostatečná špičková potřeba vody, kdy vlivem současného požadavku na dodávku vody na jednotlivých rajónech docházelo k rapidnímu snížení tlaku vody a tím průtoku. Rekonstrukce vyřešila oba z těchto problémů. Došlo k převrtání vrtu a osazení nového čerpadla. Zároveň byla v prostoru čerpací stanice zbudována akumulární nádrž na 27,0 m³. Nádrž slouží jako zásobní kapacita v případě, že potřeba vody převyšuje čerpané množství z vrtu. Dále byla

instalována nová zesilovací stanice tlaku vody, která stabilizuje tlak celého systému.

Stavební úpravy objektu Lüftnerka (výstavba dětského interiérového hřiště)

Pro radost hlavně nejmenších návštěvníků bylo při příležitosti prvního školního dne otevřeno unikátní interiérové dětské hřiště. Hřiště vzniklo zrekonstruováním podkroví v objektu stáji umístěného v areálu statku Lüftnerka. Rozsáhlá rekonstrukce střechy zahrnovala kompletní výměnu krokví, střešních latí a oplechování. Střešní krytina, pálené tašky, byla demontována a znovu použita. Ve snaze zachovat maximální možný rozsah původního krovu došlo k renovaci plných vazeb. Bohužel i zde, bylo nutné některé části vyměnit z důvodu napadení dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem. V takto obnoveném půdním prostoru bylo vybudováno samonosné vnitřní dětské hřiště. Hřiště tvoří sedm věží, devět lanových mostů, tobogán, skluzavka, špalíkovisko a drátěný tunel. Jedná se o ojedinělé dětské hřiště, kdy jeho



Výstavba hřiště na půdě statku
Building of a new playground in the farm loft

unikátnost tvoří jak druh použitého materiálu, tak jeho zaintegrování do nosné konstrukce střechy. Hřiště splňuje přísné bezpečnostní požadavky na herní prvky a je držitelem certifikátu vydaným TUV SÚD Czech. Tento certifikát potvrzuje, že dětské hřiště splňuje všechny požadované parametry a podmínky bezpečného provozu.

Výstavba expozice Filipíny

Největší a nejnáročnější investiční akcí v roce 2018 se pro Zoo a BZ stala výstavba expozice Filipíny. Výstavba tohoto již dva roky připravovaného projektu byla zahájena v dubnu a dokončena byla v listopadu. Expozice fauny a flory tematicky zaměřená na přírodní prostředí Filipín, která byla budována pod již dříve zrekonstruovanou celoprosklenou střechou, nahradila původní expozice Číny, varanů komodských a řeky Orinoko.

Z technického hlediska se jednalo o vnitřní vestavbu o rozměrech cca 20.0 x 10.0m s výškou v hřebeni 5.5m. Na začátku bylo ze strany zoologů a botaniků vzneseno několik okrajových podmínek, které musely být pro dané druhy živočichů a rostlin splněny. Jednalo se především o vnitřní teplotu 24 až 28 °C, vzdušnou vlhkost 80%, větrání a vytápění bez proudu vzduchu a požadavky na filtraci vody v jednotlivých expozicích. Z těchto požadavků vznikl soubor stavebně technologických opatření a zařízení, které tyto náročné podmínky musí dlouhodobě splňovat. Dalším úkolem bylo vtáhnout návštěvníka co nejvíce do reality filipínské džungle, toho bylo dosaženo náročnou realizací umělých skal a realistic-



Dokončená voliéra v expozici tučňáků
The finished aviary in the penguin exhibit

kých maleb. Při vestavbě byly vytvořeny expozice pro motýly, želvy, lezce, krokodýly, varany a další druhy studenokrevných živočichů.

Strom jako ekosystém (výstavba domku v koruně stromu)

Na konci roku byla dokončena stavební část projektu Strom jako ekosystém. Jedná se o realizaci dalšího projektu z dlouhodobého plánu souboru staveb pod názvem „Po stopách člověka – jdeme dál“. Expozice je koncipována jako naučná stezka do koruny stromu, kdy je návštěvníkovi přiblíženo společenstvo živočichů obývajících dub. Stavebně se jedná o celodřevěnou stavbu založenou na betonových patkách. Sloupy ve spodní části dosahují úctyhodné výšky 6,5 m. Konstrukce je vyrobena z akátového dřeva. Plocha domku je rozdělena na podestu o rozměrech 650/750cm, přístupovou rampu o rozměrech 400/200cm a lanovou cestu podél svahu délky 1500cm. Za zmínku stojí skutečnost, že svah v kterém je stavba umístěna má sklon 45°, což byl další nelehký úkol, s kterým se musela montážní firma vypořádat.

Instalace parkovacího systému na parkovišti před lochtínským amfiteátre

Před zahájením hlavní návštěvnické sezóny, byl na parkovišti před lochtínským amfiteátre, instalován parkovací systém. Součástí byla i stavební úprava vjezdu a výjezdu z parkoviště. Pro každý směr jízdy bylo provedeno rozšíření jízdního pruhu, instalována závora a přístupový terminál.

Nový orientační systém v areálu Zoo a BZ

V srpnu byla dodavatelskou firmou osazena zcela nová generace rozcestníků realizovaných propagačním oddělením. Tentokrát hlavním sdělením nejsou piktogramy a jednotlivé druhy zvířat, ale zejména názvy expozic a celků. Slovní vyjádření je výstižné a dvojazyčné. Nechybí servisní sdělení na červených šípkách, například o prodejně suvenýrů, WC nebo občerstvení. Hlavní barvou je ale zelená. Protože je v zahradě opravdu značně

množství expozic a rozcestí, mají některé rozcestníky i devět šipek. Rozcestníkový systém je založen na betonových patkách. Samostatná konstrukce rozcestníku je potom z hliníku.

Orientační osvětlení komunikací v areálu

Aby měla veřejnost zabezpečen bezpečný pohyb po zahradě po celou její otevírací dobu, byly všechny páteřní komunikace osvětleny. Cesty nově lemuje na čtyřicet přízemních orientačních světel. Jejich provoz je řízen centrálně elektronicky na základě denního světelného režimu. Osvětlení jsme vybudovali vlastními silami. Novinku jistě ocení i účastníci příležitostných večerních komentovaných prohlídek.

Pítka pro veřejnost

Jako dalším záchytným bodem při návštěvě zoologické a botanické zahrady, týkající se oddechu a osvěžení v horkých dnech, bylo vybudování dvou kamenných pitek s navazujícím brouzdalištěm. Jedno pítka s motivem orangutana je umístěno u lanového dětského hřiště a druhé s motivem velblouda je umístěno na vyhlídce na mongolskou step. Obě pítka jsou vybaveny bezdotykovou baterií s ovládním pomocí fotobuňky.

PÉČE O AREÁL

K důležitým aktivitám provozního oddělení Zoo a BZ Plzeň patří rovněž zajištění běžných provozních činností směřujících k bezproblémovému chodu. Převážně se jedná o údržbu areálu, která se sestává z realizace drobných staveb, úprav, oprav a rekonstrukcí. Rovněž je třeba zajistit provedení všech revizí zařízení a revizí strojů. Některé opravy se dají objektivně plánovat, ale některé dokáží i překvapit.



Expozice Strom jako ekosystém
The "Tree as an Eco-system" exhibit

Přehled investic dle jednotlivých akcí v roce 2018
A list of individual investment activities in 2018

Název akce	Investice (v tis. Kč s DPH)	
	Plán 2018	Skutečnost 2018
Úprava výběhu pro tučňáky	1 815	2 238
Rekonstrukce čerpací stanice užitkové vody	970	2 652
Stavební úpravy objektu Lüftnerka (výstavba dětského interiérového hřiště)	3 654	4 021
Výstavba expozice Filipíny	11 374	12 714
Strom jako ekosystém (výstavba domku v koruně stromu)	2 118	2 995
Instalace parkovacího systému na parkovišti před lochotínským amfiteátrm	540	590
Nový orientační systém v areálu Zoo a BZ	600	739
Orientační osvětlení komunikací v areálu	260	259
Pítko orangutan	160	155
Pítko velbloud	160	155

Vždy je ale nezbytné, najít vhodné technické řešení vedoucí k nápravě či vylepšení.

Nejvýznamnější opravy v roce 2018:

- Oprava oplocení severní části areálu Zoo.
- Oprava komunikací v areálu Zoo I.Etapa.
- Přestavba expozice v pavilonu nosorožců „expozice rypoš lysý“.
- Oprava oplocení areálových komunikací.
- Oprava opěrné stěny a cesty na statku Lüftnerka.
- Oprava střešních krytin ustájení zvířat v expozicích statku Lüftnerka s použitím štípaného šindele.
- Dále byly realizovány údržbářské práce nezbytné pro chod zahrady, sestávající se z prací instalatérských a topenářských, elektromontážních a elektroinstalačních, truhlářských a tesařských, zemních, zámečnických, zednických, sklenářských, natěračských, servisních MaR, EZS a EPS a další.

DOPRAVA

Hlavním úkolem provozního oddělení v roce 2018 v oblasti dopravy bylo zajištění osobní a technologické přepravy osob, zvířat a materiálu. Tento úkol spočíval v plánované obnově vozového parku a zajištění oprav současných strojů.

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Další neméně důležitou činností provozního oddělení v rámci chodu Zoologické a botanické zahrady je vyhlásování veřejných zakázek, jejich administrace a vyhodnocování. Řádné a včasné vypisování veřejných zakázek se stalo jednou ze životních funkcí fungování Zoo. Těto činnosti se proto věnujeme stále ve větší míře a pečlivosti, abychom předešli všem případným problémům a komplikacím. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny všechny vypsání a vyhodnocené veřejné zakázky za rok 2018.

Summary

BUILDING ACTIVITY

There were several investment building activities in 2018. We built not only animal exhibits, but also children indoor playground or an open educational exhibit in a tree. Our department also secured many operational activities, such as needed maintenance, small building and reconstruction work, inspections of machines and many others. Other important activity was the announcement of public procurements, their administration and assessment.

Adjustment of the penguin exhibit

It was started at the beginning of year. The adjustment consisted of building a new higher fencing, including deep base fencing against digging intruders and mainly meshing all exhibit thanks to a newly-erected central supporting pole. As for visitors' access, we built a one-way wheelchair accessible walk-through platform. The newly adjusted exhibit offers also some new species.

Reconstruction of pumping device for utility water

The pumping station reconstruction was started in spring. An easy access to utility water is one of most important operational condition for our zoo.

Modification of the Lüftnerka farm building – the indoor playground

It was built in the attic of one farm building. We tried not to modify the original attic roof

frame, so the built-in wooden playground items were completely self-supporting. It is a unique playground as for the used material and its integration into the supporting construction of the roof. The playground area consists of seven towers, nine rope bridges, toboggan, slide, wooden blocks and a wire tunnel. Our youngest visitors opened the new playground on the first school day in September.

Building the Philippine Exhibit

This was the largest and most demanding investment activity of 2018. Building was started in April and finished in November 2018. It was a built-in work of about 20x10m with maximum height of 5.5 meters. There were some conditions for temperature and air humidity given from our zoologists, which we had to take in account. As for temperature, the needed range is 24–28 °C, and air humidity of 80 %. Other requirements were, for example, air ventilation without strong flow and specific demand for water filtration in individual exhibits. Another task was to make the exhibit in such way, that visitors would feel like in the real Philippine jungle. We tried to evoke this by demanding building of artificial rocks and realistic paintings. There are new exhibits for butterflies, turtles, crocodiles, mudskippers, monitors and other species.

A tree as an ecosystem

The wooden exhibit called "A Tree as an Ecosystem" was designed as an educational path to the treetop, where visitors may get to know association of animals living in oaks. The supporting poles are 6,5 high and the

wood is from a locust tree. The area of the tree house is of 650 × 750 cm, the access platform of 400 × 200 cm and a rope path long 1,500 cm. The slope, where the building was erected has 45°, which made all work more difficult.

A new parking system at the Lochotín Amphitheatre

It was installed in the spring. We had to modify the entry way, add an access terminal and a barrier in each way.

New sign and lighting systems in the zoo

In August, we installed brand new orientation bilingual aluminium signs in our zoo

with names of exhibits and units. As we have a large number of exhibits and crossings, some signs bear even nine arrows. We also installed forty new lights for better orientation of our visitors. They are placed low on the ground and they are controlled based on the amount of daylight.

Water for our visitors

To make the summer visits of our garden even more pleasant, we built another two stone water places. One with the motive of an orangutan at the rope playground, the second one can be found on a view point over Mongolian steppe.

Přehled vypsanych a vyhodnocených veřejných zakázek v roce 2018
A list of announced and executed public procurements in 2018

Název veřejné zakázky	Náklad (v tis. Kč s DPH)	
	Předpokládaná cena VZ	Vítězná cena VZ
Výměna oplocení severní části areálu zoo – 2. etapa	1 200	1 472
Oprava komunikací v areálu zoo	2 400	1 843
Výstavba expozice Filipíny	9 400	9 552
Deratizace, desinsekce, desinfekce pro Zoo Plzeň	1 500	1 000
Obědy pro zaměstnance	5 500	5 225
Strom jako ekosystém (výstavba domku v koruně stromu)	1 750	2 120
Úprava výběhu pro tučňáky	1 500	1 672
Stavební úpravy objektu Lüftnerka (výstavba dětského interiérového hřiště)	3 020	3 341
Rekonstrukce čerpací stanice užitkové vody	1 750	1 687
Dodávka a servis vstupenkových automatů	950	927
Dodávka krmného masa	4 500	4 435
Nákup vratných nápojových PP kelímků pro opakované používání	1 400	1 209
Přestavba dolní části výběhu medvědů	860	829

PROVOZNÍ ODDĚLENÍ V ROCE 2018

VÝSTAVBA A OTEVŘENÍ EXPOZICE FILIPÍNY

Service Department Report 2018



26. 4. 2018



20. 9. 2018



Slavnostní otevření 5. 11. 2018. Náměstci primátora Města Plzně; zleva: Ing. Pavel Kotas, Bc. Eva Herinková, Mgr. Martin Baxa; zcela vpravo: Ing. Petr Náhlík; druhý zprava: Ing. Zbyněk Šejtka z firmy SILBA Elstav
Ceremonial opening on 5th November 2018. The Pilsen town Mayor deputies from the left: Ing. Pavel Kotas, Bc. Eva Herinková, Mgr. Martin Baxa; Ing. Petr Náhlík (in the right) and Ing. Zbyněk Šejtka from the SILBA Elstav company (second from right)

V roce 2018 se oddělení zabývalo tradiční činností v celé obvyklé škále, ale zahájilo i velké množství zcela nových akcí a aktivit. Obrovským bonusem je příchod vlastního grafika a zvýšení nezávislosti na vnějších dodavatelích v tomto oboru. Zároveň tím vzrostla kvalita a kvantita plakátů, tiskovin a rovněž „obrandovaných“ suvenýrů a reklamních předmětů. Nápadů a impulsů přichází mnoho a řadu z nich se daří úspěšně uvádět do života. Za zmínku stojí např. nové akce Čtení pro..., kdy známé osobnosti pomáhají in-situ projektům, nebo klubové setkání fanoušků zahrady a zvířat pod názvem „Na slovíčko se zoo“. Jednotliví členové oddělení se stále více specializují na konkrétní činnosti v propagaci, marketingu, kulturní činnosti a zejména vzdělávání. Díky tomu všemu přispívá k výši návštěvnosti a dosažení nového rekordu.

Protože o akcích, ochraně přírody, marketingu a vzdělávání přináší zprávy samostatné články, neškodí zde v krátkosti nastítnit přehled celé činnosti oddělení. A také různé podoby jeho názvu – které vše nastiňují: „Kontakt s veřejností“, „Propagace“, „Propagačně vzdělávací odd (PVO)“ nebo i starší „Kulturně výchovná činnost (KVČ)“.

Je to tradičně činnost publikační a komunikace s médii. Výborná spolupráce je s Deníky Bohemia, IDnes, Právo, ČTK, Blesk, Qap.cz; Českým rozhlasem Plzeň, Plzeňským Rozhledem, Plzeňským Pohledem, Radničními Listy, Plzeňskou jedničkou, TV ZAK, Českou televizí, TV Nova, Prima, Barrandov a mnoha dalšími portály a médii. Články

o zoo jsou již řadu let publikovány v časopise Vítaný host. V roce 2018 vyšel již 17. kompletní ročník časopisu Iris. Po delší přípravě byl spuštěn nový web zoo. Došlo k jeho zeštíhlení, přestavbě kategorií a doufáme, že k zjednodušení a zpřehlednění pro uživatele. Design je dílem dvorního grafika zoo pana Pavla Botky, po stránce programátorské společnosti Agionet a po stránce funkční a správy SITMP. Úspěšný je facebookový profil zahrady, nově potom přibyl Instagram.

Přibýlo tematických letáků v jednotném stylu designu. Mapa pro návštěvníky má nově vzhled skládky s tvrdými deskami o formátu přibližně A7, jak je tomu nyní běžné v mnoha evropských zoo. V průběhu roku byla zadána tvorba ilustrované mapy, která naváže na tradici pozměněnou po roce 2012. Ve 4. doplněné verzi vyšel Dětský průvodce po zoo, potřetí v historii zoo vydala stolní kalendář na rok 2019.



Marcela Krejsová a Martin Stránský s dětmi při křtinách lvích trojčat

Marcela Krejsová and Martin Stránský with children during christening of lion's triplet

V listopadu proběhl druhý ročník intenzivních nočních komentovaných prohlídek pro veřejnost. Tentokrát byly vyhlášeny tři termíny s maximální kapacitou 150 osob. Zejména poslední pátek, 30. listopad, byl doprovázen extrémním sněžením, mrazem a dorazili jen zájemci z blízka a srdcaři.

V rámci informačního, naučného a orientačního systému v zoo stojí jednoznačně za zmínku nová generace naváděcích rozcestníků. Zvolili jsme metodu vysokých hliníkových sloupků, obdobně, jako je použito např. v městských parcích a centru Plzně. Základní barva je zelená, technické šípky jsou potom červené. Dvojjazyčné nápisy – názvy expozic a služeb – mají potom barvu bílou. K jejich zdárné instalaci musela být vyvinuta nemalá energie, díky patří zejména paní Jiřině Pešové.

Po programové činnosti řeší oddělení i amfiteátr, jak akce komerční (festivally a koncerty), tak naučné a vlastní (promítání, víkendový program). V roce 2018 se do něj z důvodu výstavby expozice Filipíny uchýlilo i několik tradičních akcí.

Mimo rámec činnosti EVVO týmu vyjíždí zejména vedoucí PVO na besedy do různých typů škol, školských a vzdělávacích zařízení, ale i mezi seniory a stacionáře na besedy o zoo, zvířatech a přírodě. Využívá dermo-plastické preparáty, dataprojekci a případně živou kraju královskou.

Premiéru mělo v roce 2018 nové klubové setkávání „Na slovíčko se zoo“. Pracovníci zoo čtvrtletně představují novinky z kolekce zvířat, události, plány, historii i jiné zoo. Návštěvníky se stává stálá skupina přátel

zoo, někteří jsou kmotry, jiní pravidelní hosté akcí a přednášek a zoo tak má jakýsi neoficiální klub přátel zvířat.

Oddělení spolupracuje s velkým množstvím výtvarníků, grafiků, fotografů, dobrovolníků, pomocníků a přátel zoo. Ilustrace na mnoho propagačních a reklamních materiálů vytvořil pan František Lopour, další pan Josef Marek. Nové obrázky na statek Lüftnerka vytvořil Petr Novák. Dvojici externích kolegů-pedagogů Petra Zoubková (Stará škola) a Pavel Toman (kampaňové info, anketa) rozšířil dlouholetý kmotr zvířat Jan Hrabě. Kromě fotografií kmenové fotografky Kateřiny Misíkové byly dle potřeby použity v průběhu roku fotografie dalších pracovníků oddělení a zaměstnanců a přátel zoo, například Miroslava Volfa, Jaroslava Vogeltanze, Milana Váchala či Pavla Pecháčka. Na jednotlivých akcích spolupracují a dopomáhají rovněž přátelé jako Magda Berkovská, Lucie Pešová, David Fronk a další.

Summary

Apart from traditional activities, we started a large number of new ones. Great plus was the coming of a new graphic artist, which means more independence and improvement of quality and quantity of our zoo posters, printed materials and branded souvenirs. A novelty was an activity "Reading for...", where well-known celebrities helped our in-situ projects. Another new thing was a meeting of club fans of the zoo and animals called "For a Little Word with the Zoo", where we quarterly introduced novelties concerning

animals, events, plans, history and other zoos. Visitors of these meetings consisted of zoo friends, our godfathers, regular guests of our lectures and they all helped to create a non-official "Club of Friends of Animals".

Every individual member of the promotional team kept deepening their specialization in specific activities in promotion, marketing, culture events and most of all in education. I believe this also contributed to our record visitors' number in 2018.

The whole department, most of all, its media speaker, worked on publications about zoo and communicated with media.

We publicized for example in the "Welcomed Guest" magazine. In 2018, we issued already the 17th complete annual of the IRIS magazine. We finally activated the new zoo web design with more user-friendly arrangements. Our zoo Facebook profile has many fans and we also added an account on Instagram. We offered zoo bulletins in better and more unified design. The zoo map got a new folding look with a hard cover of a A7 format, so common in many European zoos. We started to work on creation of illustrated map, which would link on a tradition changed after 2012. We also issued the 4th version of the Children Guide around the zoo and our third a calendar (for 2019). November was in the spirit of second annual of intensive nocturnal commented visits of the zoo for public.

We introduced new generation of modern navigation signposts. The basic

colour is green, arrows are red and bilingual writing white. This task needed much energy, for which I would like to thank Jiřina Peřov.

As for program activities, promotional department was responsible also for the commercial actions such as festivals, lectures and weekend programs. Due to the building of the Philippine Exhibit in the "Z" pavilion, we were forced to move some traditional happening to the amphitheatre.

We did lectures at schools, schooling institutions or senior homes about the zoo, animals and nature. Finally, we cooperated with a considerable number of photographs, designers, graphic artists, volunteers and other friends of the zoo.



Den doubraveckch Mř v zoo
A Day of Doubravka Nursery Schools in the zoo



Jménem Metalfestu 2018 pokřtili velbloudici členové skupiny NIGHTWISH
Members of NIGHTWISH christened our female camel, acting on behalf of the Metalfest 2018



Po patnácti letech hostila plzeňská zoo Zoohry pracovníků českých a slovenských zoo
The Pilsen Zoo hosted the Zoo Games of workers of Czech and Slovakian zoo gardens after fifteen years

Na sezónu 2018 jsme se připravovali pilně jako každý rok. V propagaci nám velmi pomohlo rozmnožení lví smečky, kterou si lidi zamilovali a celý rok pilně sledovali veškeré události, jež se kolem lví rodiny děly. Tím pádem i podstatná část reklamy běžela tímto směrem. Dalším významným a reklamním tahákem bylo otevření nové expozice Tropický pavilon – Filipíny s volně poletujícími motýly. I sem proudí davy zvědavých návštěvníků, kteří se nechali zlákat našimi reklamními materiály.

Musím říci, že v roce 2018 se velmi dařilo nejen, co se týká reklamy (o čemž svědčí i rekordní počet návštěvníků), ale také co se týká propagačních materiálů, akcí, výstav a přednášek.

Velké úsilí jsme věnovali přípravě zbrusu nové akce ČTENÍ PRO..., jejímž cílem je zdůraznit a podpořit činnost našich záchranných projektů. Akce probíhala 4 měsíce, podpořili ji 4 známé osobnosti, zejména z Plzeňského kraje a celkem ji navštívilo kolem 150 lidí. Zmíněnými osobnostmi, jež podpořili tuto akci svou účastí, byli: Mgr. Martin Vobruba, zpěvák a skladatel Jaroslav Samson Lenk, herec Jakub Zindulka a herec a moderátor Martin Stránský. Velkou, a jak se ukázalo i obtížnou výzvou bylo získání materiálů pro dané večery v podobě knih, příběhů či povídek. Oblasti našich projektů jsou velmi specifické, tudíž se o nich moc čtivých materiálů nedá získat. Ale ušili jsme si na sebe bič, tak jsme se museli biče chopit. Nakonec vše dobře dopadlo, bylo co číst i o čem povídat. Nejvíce příznivců nalákal Martin Stránský, jehož fanklub nezklamal

a dorazil i do zoo poslechnout si čtení tohoto charismatického herce. Veškerý výtěžek z těchto akcí šel přímo do veřejných sbírek na samostatné projekty. V následujícím roce bychom opět chtěli tuto akci uspořádat a pozvat ještě více známých osobností, udělat větší a cílenější reklamu a pokusit se o tradici této nové myšlenky.

Bosou nohou po zoo

Tato událost vzbuzuje čím dál větší zájem především rodin s dětmi. Stává se oblíbenou a řekla bych, že příznivci se budou dál hrnout právě proto, že je to věc pojatá jinak, netradičně, tudíž pro veřejnost zajímavěji. Tento rok jsme se zaměřili na přiblížení problematiky kampaně Silent Forest, kdy se v závěru návštěvníkům nabídly i kampaňové materiály, o které byl velký zájem a my tak mohli přispět do veřejné sbírky dalšími financemi.

100 let stará škola

Po domluvě s ředitelkou Muzea loutek, paní Markétou Formanovou se nám podařilo zapůjčit celou expozici Sto let stará škola, kterou jsme umístili na statku v místě bývalé kovárny. Připravili jsme program, požádali efektivní paní učitelku Petru Zoubkovou o spolupráci a v březnu se nám rozjel úžasný projekt pro školy. Žáci měli možnost okusit vyučování z dob první republiky, psát inkoustovým perem i na křídové tabulky, ochutnat rákosku, pokud nevěnovali pozornost paní učitelce a nakonec si odnesli i dobové vysvědčení. Celkem navštívilo tuto výuku 33 škol v rozmezí od března do konce června 2018.



Unikátní projekt Stará škola přilákal řadu školních výprav
A unique "Old School" project attracted many schools

Naše zoologická zahrada tak podpořila Rok české státnosti a výročí 100 let od vzniku republiky.

Výstavy v „Kapličce“

V květnu zahájila sezónu výstav v kapličce expozice Mediterraneum organizace pro seniory Domovinka, se kterou spolupracujeme již druhým rokem. Dalšími vystavujícími byli např. Hynek Kašpar, který fotografuje pod vodou vraky lodí a podvodní floru i faunu. Pan Václav Šebek, specializující se na fotografování divokých zvířat zejména v zahraničí nebo pan Radek Fiala, jež fotí krásy přírody zejména ze hřbetu své motorky. V letošním roce se po delší pauze přidala k vystavujícím i organizace Zoogeos, která přiblížila své výpravy pomocí skvěle připravených rollupů.

Přednášky 2018

V tomto roce byla nabídka přednášek v rámci pravidelného cyklu Posezení s... velmi pestrá. S Vítou Fronkem jsme zavítali na Island, pak jsme s Petrem Vlčkem zamířili přes Karpaty s koňským povozem a ocitli jsme se pod vodou, kde zkoumal tajemství vraků Hynek Kašpar. Kateřina Krejčová přidala 100 tipů a triků jak přežít na cestě kolem světa a pan ředitel Zoo Plzeň Jirí Trávníček spolu se Zdeňkem Břízou nás pozvali do mexické Sonory za chřestýši. Návštěvníky velmi zajímala i přednáška Moniky Novákové o tom, jaké to je být skutečnou ošetřovatelkou v zoo. Celý přednáškový cyklus zakončila skvělým povídkám a velmi zajímavou prezentací Hanka Svobodová, jež nás vtáhla do problematiky ochrany mořských želv na ostrově Borneo.

Olympie

Po nabídce ze strany OC Olympie jsme se rozhodli vyzkoušet novinku a to stánek Zoo Plzeň, který by v předvánoční době nabízel přímo v OC permanentky a drobné dárkové předměty uzpůsobené vánočně. Vybralo se několik komodit (medovina, permanentky, vánoční přání a jmenovky, čokolády...) Znamenalo to však být celý den k dispozici lidem přímo v Olympii, vypisovat paragony a nést samozřejmě i hmotnou odpovědnost. Akce sice byla poměrně úspěšná, avšak shodli jsme se na tom, že pro příští rok bychom pro takovou akci volili pouze dva až tři dny těsně před Vánoci, namísto dnů deseti.

Reklamní předměty

I letos jsme se snažili na propagaci vtáhnout více reklamních předmětů reprezentujících naši zoologickou a botanickou zahradu. Opět se povedly notýsky, propisky, vytiskly se kalendáře a nebývale velký úspěch sklidily čokolády a dřevěné kolíky s magnetem s kresbami pana Františka Lopoura v designu zoo. Vzniklo nové pexeso Vlčí řeč, originální vystřihovánky a spousty dalších věcí, které se postupně budeme snažit prosadit i do našeho obchodu v zoo. V těchto a dalších materiálech bychom rádi pokračovali i nadále.

Fotosoutěž 2018

V roce 2018 se do fotosoutěže Zoo a BZ Plzeň přihlásilo 35 amatérských fotografů. Celkem bylo posláno přes 300 fotografií, které hodnotili členové poroty ve složení Kateřina Misíková, Andrea Fojtíková a Jaroslav Vogeltanz. Nejsilnější kategorie byla opět



Účastníci 2. ročníku akce Bosou nohou po zoo
Participants of the second annual of "Barefooted around the Zoo" action

kategorie savců jako každý rok. Další, překvapivě velmi silnou kategorií, byly rostliny. Do této kategorie se tentokrát sešlo více, jak 60 fotografií. Vyhlášení proběhlo v prostorách přednáškového sálu na EVVO centru Lüftnerka. Připraveno bylo malé pohoštění, dárky pro vítěze i debata nad vítěznými snímky. Chceme, aby i nadále zůstala tato soutěž amatérská a neúčastnili se jí profesionální fotografové, což se nám občas, pod rouškou tajemna, stalo. Cílem této soutěže je vidět naši zahradu skrz oči běžného návštěvníka bez přílišných zkrášlovacích procedur (samozřejmě úpravy povoleny). Pro rok 2019 jsme se rozhodli soutěž nevyhlásit. Připravujeme nová pravidla a hodnotnější odměny pro rok 2020.

Summary

Great amount of work was devoted to a brand new activity called "Reading for...". Its aim was to stress and support the activity of our preservation projects. "Reading for..." lasted four months and it was supported by 4 well known celebrities mostly of the Pilsen

region. They were the head Pilsen zoo speaker Mgr. Martin Vobruba, a singer and composer Jaroslav Samson Lenk, actors Jakub Zindulka and Martin Stránský. "Reading for..." was visited by 150 people.

A new concept brought our visitors an activity named "Barefooted around the Zoo", offering nocturnal enriched zoo visits. We focused more on the Silent Forest campaign problematic, offering visitors' campaign leaflets and possibility to contribute in 2018.

A 100 years old school

In March, we started a great project for schools - children could try real teaching

ČTEME V ZOO

**Pro chrástala polního
čte Jaroslav
SAMSON LENK**

**20. srpna
od 18:00
Sibiřský srub**

Sraz v 17:30
u hlavní
pokladny
zoo.

Jedna z upoutávek akce Čtení pro...

One of our teasers for the "Reading for..." activity



Vernisáž fotovýstavy Hynka Kašpara a Václava Šebka
Opening of an photo exhibit of Hynek Kašpar
and Václav Šebek

class in the old school. This attraction with a selfless volunteer teacher Petra Zoubková was visited by 33 schools. Thus we joined in the celebrating of the 100th anniversary of the rise of "the First Republic". It was placed in the old school to our blacksmith's workshop in the Lüftnerka farm and the properties were borrowed from the Museum of Puppets in Pilsen.

An exhibit in the little chapel

It was started in May by a senior organisation "Domovinka". Other contributors were for example underwater wreck and fauna photographer Hynek Kašpar, wild animals' photographer Václav Šebek, motorbike photographer Radek Fiala and Zoogeos with perfectly prepared roll-ups.

Lectures 2018

We visited Island with Viřa Fronek, with Petr Vlček we rode through the Carpathians on a horse cart. Hynek Kašpar took us underwater unveiling some secrets of wrecks. Kateřina Krejšová gave us 100 tips and trick how to survive on a journey

around the world. The Pilsen Zoo Director Jiří Trávníček along with Zdeněk Bříza invited us to the Mexican Sonora Desert to see rattle snakes. Visitors were also very interested in a lecture of Monika Nováková, who told them what it was like to be a keeper in a zoo. Finally we saw an interesting presentation from Hanka Svobodová, who outlined the problematics of preservation of sea turtles in Borneo.

Commercial Centre Olympia

We also newly tried a boot offering our long-term zoo tickets and small souvenirs

with Christmas touch right in the Commercial Centre Olympia.

Promotional items

We tried to introduce more promotional items. Traditional pens and notepads were enriched by successful branded chocolates and magnetic wooden pegs with a drawing from František Lopour.

We had designed a new pairs game “Wolves’s Language”, an original cutout and many other items, which we would also like to sell in our zoo souvenir shop.



Africký den v zoo 13. 7. 2018
“African Day” in the zoo on 13th July 2018

Mgr. Martin Vobruba

Amfiteátr po rozsáhlé rekonstrukci úspěšně slouží environmentálnímu vzdělávání, dětem, ale i kultuře. Většina kulturních akcí je již tradičních a pravidelně se vrací, výukové a vzdělávací aktivity rovněž získávají na periodicitě. Zoo se snaží do něj maximálně umísťovat akce pro školy, kmotry, odborníky v souvislosti s digitální obrazovkou a případně školními dětskými muzikály či divadlem. V roce 2018 se do něj přesunulo několik akcí zoo a spolku Iris z důvodu prací na expozici Filipíny a zabrní tradičních ploch. O jeho vzhled a provoz se průběžně starají zaměstnanci botanického, provozního a propagačního oddělení.

1. akce pořádané pro širokou veřejnost zaměřenou především na obyvatele Plzně a Plzeňského regionu, mezi které patří kulturní akce jako festivaly, koncerty, divadelní představení, konkrétně:

- The Australian Pink Floyd Show - 1. 5. 2018 - premiérová akce ke Slavnostem svobody
- Majáles 2018 - 12. 5. 2018 - tradiční akce
- Metalfest 2018 (1.-3. 6. 2018) - tradiční akce
- Noc s operou - Turandot - 29. 6. 2018
- Kryštof Kemp 2018 (dvouletá periodicitu)
- Létofest, Kabát 31. 8./1. 9. 2018 - premiérová akce

2. akce pořádané pro školy, environmentální a společenské akce pro odbornou veřejnost:

- Dny Japonské kultury 2018 19./20. 5. 2018
- Květinová dívka 2018
- Setkání kmotrů 2018 - s promítáním filmu, prezentací novinek
- Běh po šesti Kilometrovkou - vyhodnocení

3. vzdělávací programy pro školy (MŠ, ZŠ, SŠ) - přednášky a výukové filmy

- Promítání environmentálních filmů pro oba běhy letního příměstského tábora při Zoo Plzeň a pro školy
- Lemuři eldorádo - den s ROP Jihozápad - 20. 6. 2018
- Promítání pro Letní univerzitu Středoevropské asociace přátel zoo (LUJ CEAF)

4. sokolnické ukázky IV.-X., 2× denně 6 dní v týdnu (3. rok sokolník Jan Brož)

Summary

The amphitheatre, which undertook a vast reconstruction, serves well to environmental activities and also to cultural events. Most of them repeat and some has become a tradition. The amphitheatre is used by schools, godfathers and specialists. We also make use of the new digital screen for children/school musicals or theatre performances.

**Tento projekt
je spolufinancován
Evropskou unií**



PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita





Po dvou letech vystoupil v plzeňské zoo soubor IYASA ze Zimbabwe
IYASA from Zimbabwe returned to Pilsen after two years



Letní univerzita juniorů CEAF ZOO zhlédla na amfiteátru výukové filmy
Summer university of juniors CEAF ZOO watched educational films in the amphitheatre

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Weekend program

Ing. František Hykeš

VÍKENDOVÝ PROGRAM V ZOO PLZEŇ

Kalendárium víkendových a svátečních akcí v plzeňské zoo každoročně otevírá poslední únorovou neděli rozpustilé vyhánění zimy z plzeňské kotliny. Vždy se to stovkám jeho účastníků povedlo. Až na rok 2018. Ráno je minus dvanáct, přes den kolísá teplota mezi pěti až sedmi pod nulou. Naštěstí svítí sluníčko a nefouká studený vítr. Hudebníci z Plzeňského mlso se ujmají nástrojů a hrají, jakoby jejich ruce a nástroje nebyly zkřehlé mrazem. Ani tóny muziky nepřehluší výzvy Jaromila IX. k okamžitému svržení zimy. A souboj mezi Zimomilci a Jaromilci na statku Lüftnerka – ten nebyl nikdy tak tvrdý jako letos. To u Kalikovského mlýna je zima ztělesněná Moranou bez šance. Sotva jsou odměněny nejzajímavější masky, pohltní ji plameny a pro jistotu je ještě shozena do řeky. Před radnicí je zpacifikována i babizna v černém připomínajícím divákům zimu. Během okamžiku je spoutána a uvězněna v rakvi. Vydatně pomáhá i náměstek primátora Ing. Pavel Kotas, který tentokrát za vedení města převzal Jaromilovo ujištění, že zima byla právě vyhnána z plzeňské kotliny.

Velikonoční pátek přilákal ke čtyřem tisícům návštěvníků

Bohatý blok jarních akcí uvozuje příznačně Vítání jara, otevírání České řeky a probouzení lesa. V 11 hod. 24. března pustil vodník po zimě slavnostně stavidla České řeky. Děti vyrazily na první letošní naučnou stezku... Do lesa je zavedla lesní pedagogika. Poznávaly

nejčastější listnaté a jehličnaté stromy od semenáčků až po jejich plody a semena. Viděly, jak vypadá z nich vyrobená nábytkářská dýha... Hodně zajímavého se dozvěděly o zvířatech, pro něž je les domovem.

Velikonoce se dle dostupných informací slaví po všechny čtyři dny daleko široko právě jen na statku Lüftnerka. Pátek patřil především ukázkám zdobení kraslic, pletení pomlázek a dalším lidovým dovednostem spojených s jarem. Tato zajímavá a pestrá podívaná pokračovala i v dalších dnech. Hlavní program byl ale pokaždé jiný. Slunný a teplý pátek přilákal na statek ke 4 000 návštěvníkům. Sobotní kulturní program byl určen především malým dětem. Mladí herci – studenti ZUŠ Terezie Brzkové v Plzni pod vedením známého plzeňského divadelníka Zdislava Prince – pro ně zahráli v prvorepublikové třídě několik jarních pohádek. To nedělní program byl pro všechny věkové kategorie. Tentokrát měli velikonoční návštěvníci na výběr dětský folklór v podání souboru Úslaváček při ZUŠ ve Starém Plzenci nebo si mohli počkat na koncert ženského pěveckého sboru Carmina z Přeštic. Pondělí patřilo krojované koledě.

Povelikonoční ptačí sobota se letos konala rovněž na Lüftnerce. Programu vévodila mezi dětmi oblíbená lesní pedagogika. Tentokrát v podání lektorů z Lesů ČR v čele s Ing. Pavlem Šeflem. Samozřejmě, že byla zaměřena především na ptáky. Šikovné děti mohly nejen zkoušet uhodnout, jakému opeřenci která budka patří, ale malý ptačí



Vítání symbolického posledního návštěvníka roku 2018
Welcoming of the symbolic last visitor of 2018

domeček si měli možnost i postavit. Oslava Dne Země sestoupila z Lüftnerky před Tropický pavilon. Pro malé návštěvníky zde byla připravena řada ekologicky zaměřených soutěží o zajímavé ceny.

A je tu poslední den dubna a na Lüfnerce se koná čarodějnický slet. O den později pak tradiční zpívání pod májkou. Ke každoročně vystupujícímu dětskému lidovému souboru Plzeňáček se tentokrát přidal dětský pěvecký sbor Šum z Rokycan. Na repertoáru měl především písničky o zvířatech.

Velký víkendový program se přestěhoval na amfiteátr

Letošní květnové Dny japonské kultury se namísto obvyklého konání před Tropickým

pavilonem přestěhovaly kvůli rekonstrukci jeho severního křídla na lochtouňský amfiteátr. Přes organizační úskalí, která změna přinesla, ve výsledku akci prospěla. Účinkující měli pro své ukázky, především pohybové, podstatně více místa, diváci je mohli sledovat vsedě. Skupina účinkujících proto navrhla konat Dny japonské kultury v amfiteátru taktéž příští rok. Celkové úrovni svátku japonské kultury v plzeňské zoologické a botanické zahradě rozhodně prospěla jeho finanční podpora z městské a krajské dotace, stejně jako úzká spolupráce s Městským kulturním střediskem ve Stodě. Přehlídku a ukázky tvorby ikeban připravily tentokrát zahradnice zoologické a botanické zahrady Miroslava Čechová a Růžena Růžková.

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Weekend program

O sladkou japonskou gastronomii se postarali nově uční z Odborné školy výroby obchodu a služeb v Plzni.

Na letním amfiteátru se konalo rovněž finále Květinové dívky 2018. Soutěž je ročník od ročníku dokonalejší a profesionálnější. Realizační tým se může opřít o stabilní a stále se rozšiřující okruh sponzorů. Například květiny nově daroval plzeňský velkoobchod a maloobchod s květinami Narcis. Z jedenácti finalistek se stala Květinovou dívkou 2018 Veronika Veličková. Druhé místo obsadila Karolína Kroupová a třetí Natálie Votípková. Bonusem pro všechny finalistky bylo letní fotografování v zoo. V tentýž den se konalo v zahradě i vítání léta. Tradiční soutěžní

pohádková stezka byla určena především pro menší děti, které se na ní při nápaditých soutěžních úkolech opravdu vydováděly. Některá zastavení neměla skutečně chybu – jako třeba království v podání ošetřovatele nosorožců Roberta Bultase. Za týden vyprodila školáky na prázdniny v rámci doprovodného víkendového programu každoroční naučná stezka, aby za dva měsíce je přivedla zpět do školních lavic.

Od jirinek po oslavu Mezinárodního dne zvířat

Jirinkám poslední léta nepřejí. A tak na tradiční zářijové oblastní výstavě těchto královen babího léta bylo méně vystavovatelů



Květinová dívka 2018
Flower Girl 2018

i květin. Také tentokrát byly mezi návštěvníky jednoznačnými favority velkokvěté odrůdy vypěstované Petrem Bohdanem z Plzně-Radčic.

Přes menší počet vystavovaných květin a pestrost květenství a barev patřila výstava vizuálně k jednomu z nejhezčích. Přispěla k tomu i aranžmá části jirinek v prvo-republikové školní třídě. Slušelo jim to ve starobylých lavicích, u tabule stejně jako v dřevěném houpacím kohoutu.

Pravidelnou součástí jirinkové přehlídky na Lüftnerce je výstava hroznů stolních i moštových odrůd révy vinné z Vinice sv. Kláry v Praze-Tróji. Letos ji obohatila unikátní přehlídka hroznů několika desítek odrůd vypěstovaných Ing. Janem Kratochvílem na vinici v Příšově u Plzně v nadmořské výšce kolem 380 m. Jmenovaný je předsedou zapsaného spolku Vinaři Plzeňska a v rámci základní organizace Českého zahrádkářského svazu v Horní Bělé na severním Plzeňsku se dlouhodobě věnuje výběru vhodných odrůd vinné révy pro vyšší nadmořské polohy a s větší odolností vůči houbovým chorobám. Hornobělská zahrádkáři jsou mezi odbornou veřejností známí odrůdovými pokusy s jabloněmi, jimž se věnují od roku 1968. Své ovocnářské výsledky prezentovali na Lüftnerce malou výstavou jablek, hrušek a švestek. Byla to historicky první výstava ovoce zde konaná. Týden na to hostila Lüftnerka festival tradičních řemesel a dovedností k užítku i potěše. Po několika skromnějších letech bylo nádvoří a přilehlé prostory opět plně podívané (a také ochutnávky). Atmosféra připomněla nejlepší léta této akce. Znovu se zde

dralo peří a vyráběly ozdoby z kukuřičného šustí, inspirativní byly domácí zavařeniny. Mláčení obilí cepy a praní v neckách připomínaly doby (a ne zase tak vzdálené), kdy práce v zemědělství a starost o domácnost byly dřinou. K bohatosti programu přispěla, obdobně jako už loni, účast studentů ze Střední odborné školy ve Strážce a samozřejmě všichni kmenoví účastníci festivalu v čele s košíkářskou rodinou Zdeňka Pikala z Hostouně. Jak se naopak zpracovává březové proutí na košťata předváděla v premiéře Blanka Matoušová z Radomyšle na Blatensku. A její „živnost“ byla neustále obstoupena nejen zvědavci, ale i kupujícími. Jak prozradila, košťata jsou hledanou výzdobou venkovských rekreačních chalup.

Tradiční putování přes tři světadily za medvědy ve státní svátek 28. září bylo tentokrát zajímavější o polední překvapení na vyhlídkové terase nad výběhem těchto zvířat. Byla to podívaná, která se zde nekonala již řádku let. Čtyři medvědi a s nimi i jejich ošetřovatel Václav Trejbal dostali velké perníkové dorty ozdobené šlehačkou. Pro huňáče to bylo připomenutí, že jim nastává období zvýšeného příjmu kaloricky vydatné stravy před ulehnutím k zimnímu spánku. Pro jednoho z jejich ošetřovatelů to byl dárek na rozloučenou u příležitosti jeho odchodu po 36 letech práce v plzeňské zoo do důchodu. O příjemnou náladu se postaral dětský folklorní soubor Plzeňáček.

Mezinárodní den zvířat, nebo také ochrany zvířat, se připomíná 4. října. Je spojen se jménem Františka z Assisi,

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Weekend program

prvního ochránce nemocných a opuštěných zvířat. V naší zoo ho tradičně připomíná Zvířecí sobota s velkým srazem plyšových zvířátek. Letos se v rámci soutěžního a hravého odpoledne uskutečnil navíc slavnostní křest nové knihy vydané Nakladatelstvím NAVA ve spolupráci se zoo. Nese název Příběhy zvířátek a jejím autorem je Ing. František Hykeš. V roli kmotra jí popřál šťastnou cestu ke čtenářům náměstek hejtmana Plzeňského kraje Ivo Grüner. Slavnostní atmosféru křtu, který se uskutečnil netradičně přímo v ubikaci žiraf, umocnilo vystoupení rodinného orchestru VIVAT FAMILIA pod vedením Olgy Kinzlové. Celou událost zakončenou velkou auto-

gramiádou mile a poutavě provázel známý plzeňský divadelník Zdislav Princ.

Podzimní programový blok uzavřel, obdobně jako v předchozích letech, Běh po šesti Kilometrovkou. Jeho hlavním pořadatelem je, ostatně jako většiny akcí z víkendového a svátečního kalendária, zapsaný spolek Sdružení přátel Zoologické a botanické zahrady města Plzně IRIS. O ceny pro psy se stará (a velmi dobře) generální partner závodu – plzeňská veterinární klinika RPEVET MVDr. Radka Protivy.

Od adventu po Silvestr

Advent má na statku Lüftnerka čtyři sobotní podoby. Při té první sem lidé



Folklorní soubor Plzeňáček při tradičním zpívání pod májkou
Plzeňáček, the folklore ensemble during traditional singing under the May tree

přicházejí, aby si u krbu v Hospodě na statku ozdobili adventní věnec. Druhá patří zejména dětem. Pravidelně se o ní koná mikulášské a čertovské odpoledne. Tentokrátě doplněné o čertovskou školu v prvorepublikové třídě instalované na počest 100. výročí založení samostatného Československa. Také k ní patří uspávání medvědů v podobě komentované prohlídky jejich brlohů.

Třetí sobota bývala ve znamení vánočního cukroví. Jak o téma opadal zájem, hledala si několik let novou tvář. Aktuálně to bylo setkání se zajímavými lidmi a následně podvečerní komentovaná procházka svátečně vyzdobenou a osvětlenou zahradou. Živý betlem poslední adventní sobotu, těsně před Štědrým dnem, byl ozdobou celého adventu mezi zvířátky! Velice úspěšnými účinkujícími byli školáci z dolnobělské základní školy Ludvíka Očenáška, převážně žáci osmé třídy. Velmi slušný počet diváků pozdravil monsignor Tomáš Holub, biskup plzeňský a dvojitý kmotr zvířátek v zoo. Vystoupení vyvrcholilo příchodem všech osmnácti účinkujících k jesličkám. Překvapením pro diváky bylo, když se ještě vydali mezi ně, aby každému z přítomných popřáli k Vánocům. Ti nejmenší od nich dostali navíc drobný dárek.

Vánoce 2018 přilákaly celé rodiny, ale i skupiny příbuzných a známých. Jako každý rok, tak i tentokrát si děti s pomocí rodičů prověřily na soutěžní naučné stezce své vědomosti o vánočních obyčejích a dalším, co patří k posledním dnům roku. Největší atrakcí bylo samozřejmě chytání zlaté ryby a 24. prosince v poledne ještě Vánoce u šimpanzů. A také jako všechny předchozí léta se plnily

jesličky dalšími a dalšími taškami plnými dobrot pro zvířátka. Silvestrovský program vyvrcholil krátce po 13. hodině přivítáním symbolicky posledního návštěvníka roku a předáním žezla starým rokem novému.

Toužimské Infocentrum představilo plzeňskou zoo

V květnu se Zoo Plzeň představila prostřednictvím retrospektivní výstavy k devadesátinám svého trvání, které oslavila v roce 2016, v Infocentru v Toužimi. Vernisáž se uskutečnila na Den vítězství 8. května. Vedoucí redaktor časopisu IRIS Ing. František Hykeš ocenil zájem zdejšího infocentra prezentovat obyvatelům Toužimska devadesátiletou cestu Āmalé spolkové zahrady k dnešní spojené zoologické a botanické zahradě, jedné z nejnávštěvovanějších zahrad v ČR. Připomněl, že Karlovarský kraj sice nemá vlastní zoo, ale ta plzeňská se snaží být zoo i této části západních Čech. Po kulturní vložce v podání žáků zdejší základní umělecké školy následovala přednáška a beseda herpetologa Miroslava Dostála o unikátní expozici Království jedu. Vzpomněl její nedávné počátky, s jakými jedovatými hady se v ní návštěvník seznámí a které z nich se zdejším chovatelům podařilo již rozmnožit. Jejich řada je stále početnější. Prozatím posledním přírůstkem, o němž M. Dohnal prvně referoval na veřejnosti právě v Toužimi, byl chřestýš jednobarevný.

Za hliník do Bavorska

V roce 2018 se podařilo díky aktivitě časopisu IRIS a Sdružení IRIS zachránit

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST Weekend program

2 500 kg použitého potravinářského obalového hliníku. Nejvíce se o tento výsledek zasloužili žáci Základní a mateřské školy Ludvíka Očenáška v Dolní Bělé na severním Plzeňsku. Pilné jsou i ženy z Blovic. S několika krabicemi cirka po 20 kg hliníku k tomuto číslu vedle dalších přispěla i pražská firma Beckman Coulter.

Díky dotaci od Svobodného státu Bavorsko na přeshraniční spolupráci bude úsilí škol, které mají dlouhodobě ve sběru použitého hliníku nejlepší výsledky, oceněno ve školním roce 2018/19 poznávacím výletem do východního Bavorska. Jako první se na něj na podzim vypravili právě nejlepší sběrači ze ZÁŠ v Dolní Bělé.

Škola hliník shromažďuje už od roku 2008 a za těch deset let ho její žáci nasbírali přes 4,5 tuny.

Při výletu děti navštívily nejprve Bayerwald-Tierpark Lohberg. Přišel je pozdravit osobně tamní starosta Franz Müller a vyfotografoval se s námi pro místní noviny. Další program byl společný s místními školáky. Vydali se na okružní cestu podél břehů Malého javorského jezera.

Představitelé ROP Jihozápad tentokrát křtili lemury

Velice příjemné a pestré bylo Rozloučení se školním rokem s ROP Jihozápad. Uskutečnilo se před koncem června a připravili ho pracovníci Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad v Českých Budějovicích a v Plzni. Několika stům dětí se ten den v zoo mimořádně líbilo a odnášely si hezké prožitky.

Překvapení nachystalo pro představitele ROP Jihozápad, kteří měli ten den v Environmentálním centru Lüftnerka výjezdní zasedání, i vedení zoo. Připravilo pro ně křest nejzajímavějších a něčím výjimečných lemurů v Madagaskarském pavilonu.

Předseda Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad Ivo Grüner dal v Plzni prvorozenému mláděti lemura rákosového jméno Ivo. Člen Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad Pavel Hroch pokřtil mladého lemura tmavého na Paula. Ředitelka Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad Mgr. Michaela Šimová vybrala pro v Plzni rovněž prvorozené mládě lemura límcového jméno: Olda. Vedoucí územního odboru Plzeň Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad Ing. Mgr. Iveta Hameťová přičkla dalšímu lemuřimu potomku, tentokrát druhu hnědý, jméno Danny. Také on je prvodochovaným mládětem.

Léto v Plzeňském kraji po patnácté s Prázdninovou štafetou

V roce 2018 byla Prázdninová štafeta – soutěžní hra pro děti, které chtějí poznat Plzeňský kraj vyhlášena už po patnácté. U jejich počátku stála právě plzeňská zoo, v současnosti je jedním z hlavních spolupřátelů. V nabídce měl jubilejní ročník 50 turistických cílů; každý, kdo navštívil aspoň 25 z nich, postoupil do slosování o hlavní ceny. Děti opět komunikovaly s administrátorem soutěže elektronicky. Nejzajímavější cenou byl i tentokrát zahraniční rodinný zájezd od cestovní kanceláře BUSTOUR



Festival řemesel
The festival of crafts

FOLTÝNOVÁ. Hlavní ceny si děti převzaly, obdobně jako v předchozích letech, na podzimním veletrhu cestovního ruchu ITEP 2018. Předala jim je náměstkyně hejtmana Plzeňského kraje pro oblast školství a cestovního ruchu Mgr. Ivana Bartošová. Do jubilejního ročníku se zaregistrovalo 116 dětí, ne všechny však splnily soutěžní podmínky.

Jubilující IRIS

V roce 2018 tomu bylo již 15 let, kdy uprostřed léta vyšlo 1. číslo čtvrtletníku IRIS. V následujících letech byl jeho zrod připomínán s každým kulatějším jubileem. Ne náhodou. Jeho existence nebyla v životě

a historii Zoo Plzeň rozhodně nevýznamnou událostí. A byl to i malý zázrak: Jak svižně se narodil, jak rychle si našel cestu ke čtenářům, návštěvníkům, přátelům, obdivovatelům zoologické a botanické zahrady. A do škol. Nejprve v Plzeňském, ale brzy i v Karlovarském kraji. Jak se mu od prvních čísel vedlo v plně šíři naplňovat větu z jeho titulní stránky: Čtvrtletník o Zoologické a botanické zahradě města Plzně, přírodě a ekologii. Jak se vydavateli dařilo bez výkyvů naplňovat jeho ekonomické potřeby. S přibývajícím věkem časopisu a počtem vydaných čísel ohlednutí k jeho počátkům ubývalo. I to mělo svoji logiku. Z počátečního něčeho nového, navíc

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Weekend program

s otazníkem, jak dlouho se podaří vydávání IRISu udržet, se stávala postupně samozřejmost přicházející s každým končícím čtvrtletím.

Člověk jako nepřítel i ochránce přírody

Plzeňská zoo věnuje od počátků nového století velkou a soustavnou pozornost environmentální výchově a vzdělávání mladé generace. Souběžně s tím si předsevzala poskytovat učitelům environmentální metodickou pomoc, pořádat pro ně vzdělávací konference. První z nich se uskutečnila ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí

v roce 2004. V příštích letech následovaly další. Po krátkém přerušení této slibně se rozvíjející tradice na ně nyní navazují pravidelné podzimní krajské environmentální konference pro pedagogické pracovníky. Na jejich uskutečnění se podílejí Plzeňský kraj, Fakulta pedagogická ZČU, Sdružení IRIS a Zoo Plzeň. Ta prozatím poslední byla věnována formám ochrany přírody a člověku jakožto nepříteli, ale i ochránci přírody. Co do počtu účastníků měla rekordní návštěvnost. Přednáškový sál Environmentálního centra Lüftnerka byl zaplněn do posledního místečka. Na úvod emotivně vystoupil ředitel plzeňské



Dny japonské kultury
Days of Japanese Culture

zoo Jiří Trávníček. Na základě poznatků z řady zahraničních cest varoval před stále větší a nenávratnou celosvětovou devastací životního prostředí a ekosystémů, včetně jedinečných a nenahraditelných.

Koncepci ochrany přírody v Plzeňském kraji a „krajský pohled“ na problematiku Národního parku Šumava objasnila v úvodním vystoupení krajská radní pro oblast životního prostředí a zemědělství Mgr. Radka Trylčová. Divočině ponechaná příroda existuje na západě Čech nejen na Šumavě, ale nově také v Chráněné krajinné oblasti Český les. Z hlediska ochrany přírody jsou bezzásahová území vrcholem ochranářských snah a navažují na předchozí ochranářský management. Tomuto tématu byla věnována další přednáška. Úlohu a přínos dobrovolných ochránců přírody organizovaných v Českém svazu ochránců přírody a význam Pozemkových spolků představil jeden z vrcholných funkcionářů ČSOP a předseda základní organizace ČSOP Šumava Ing. Jakub Hromas.

Dvojpřednáška Mgr. Vladislava Houdy a zástupce ředitele Přírodního parku Bavorský les Johanese Matta byla pozvánkou do pobytového environmentálního výukového centra v Krsech na severním Plzeňsku, ale především informací o jedné z bavorských forem ochrany přírodně hodnotného území. Zatímco Národní park Bavorský les vyhlásila zemská bavorská vláda a je státní institucí, sousední přírodní park je spolkovým útvarem. Na principu dobrovolnosti a společného zájmu sdružuje řadu subjektů od obcí a měst, přes podnikatele až po jednotlivce. Stará se

o vzácné rostliny a živočichy, revitalizuje vodní toky do přírodní podoby, pečuje o informační systém, dbá na soulad mezi rekreací a ochranou přírody a krajiny, udržuje turistické cesty. Vybudoval již více jak 40 naučných stezek. Má vlastní pozorovací stanice. Samozřejmě nechybí stanice pro ekologickou výchovu. Provozuje pasivní – v německé terminologii sluneční – dům. Je zřizovatelem lyžařského muzea a modelové železnice – největší ve východním Bavorsku. Patří mu hraniční nádražní budova v Alžbětíně. Zde se nejen prezentuje veřejnosti, ale část objektu proměnil v Evropské centrum netopýrů. Odpolední část přednášek byla zaměřena na podíl zoologických zahrad při záchraně živočišných druhů ohrožených vyhoubením, a to jak v místech jejich přirozeného výskytu (in situ), tak v péči člověka (ex situ). První formu reprezentuje v plzeňské zoo především záchranný program pro zmiji Latifiovu v íránském údolí Lar, druhou potom jediný chov nosorožce indického v ČR a SR.

Jubilejní knižní poznávání přírody

Soutěž poznávejte přírodu a za odměnu přijďte do zoo, kterou pořádá pro dětské čtenáře knihoven v Plzeňském a Karlovarském kraji Sdružení IRIS a Zoo Plzeň, vstoupila v roce 2018 již do V. ročníku. A zdá se, že děti stále baví. Vždyť její podmínky – přečíst prakticky během deseti měsíců alespoň 12 knih o přírodě – splnilo a poukázky k prohlídce zahrady tak získalo více jak tři stovky malých čtenářů. V předchozím ročníku jich bylo 265. Realita roku 2017, že soutěž

VÍKENDOVÝ PROGRAM A DALŠÍ PROPAGAČNĚ- -VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Weekend program

v Plzeňském kraji pronikla i do malých obecních knihoven, se v roce 2018 zopakovala. Například v Knihovnách Dolanska (okres Klatovy) soutěžilo a podmínky splnilo 40 malých čtenářů.

Summary

Weekend and holiday accompanying program in the Pilsen Zoo and Botanical Garden has many forms and it is popular most of all for families with children. A part of our program is environment-focused. In 2018, visitors could for several times enjoy the atmosphere of the life and tradition of rural Bohemian life. Most visited programs were as traditionally the Easter on the Lüftnerka farm, the Indian summer celebration with an exhibit of dahlias with grape harvesting and a festival of traditional craft and the Days of Japanese Culture, reminding that we have a stone Japanese garden Sowa-en as well as. There was also our Advent program, which has its regular visitors. It also took place mainly in the Lüftnerka farm and we are glad that it became a tradition for some families to visit our zoo on the 24th December or during the last day of year.

There is no zoo garden the Karlovy Vary that is why locals like to come to Pilsen and we prepare various competitions and presentations for them from time to time. For example, in 2018 the Toužim info centre presented our over ninety year long journey of our zoo. In 2018, 2500 kilograms of used

food-processing aluminium was collected thanks to IRIS magazine and Iris Association. Most active were pupils of the Elementary and Nursery School of Ludvik Očenášek in Dolní Bělá. "Goodbye to the school year 2017/18" activity was organized by the zoo along with the Regional Operational South-west Agency. Some of the present Representatives of the Regional Council of the Region of Cohesiveness South-west christened rare lemurs in the Madagascar pavilion.

The competitive game for children called the Holiday Relay, had its fifteenth annual. There were 50 touristic destinations and everybody, who visited at least 25 of them, could win a prize. Prizes were handed over to small tourists during the autumnal trade show ITEP.

In summer, we celebrated the 15 annual of the IRIS quarterly magazine. It is issued in 20 000 copies and distributed for free to schools, libraries and other educational institutions in the Pilsen and Karlovy Vary regions. It has its readers also in middle and south Bohemia.

The Pilsen Zoo has taken great and permanent care and activities related to environmental education of the young generation. Along with this, we offered teachers environmental and methodical support through educational conferences. The first annual took place in 2004 with the cooperation of the Ministry of Environment. Except a short pause, it became a regular autumnal activity called "the



První čtenáři nové knihy Příběhy zvířátek
First readers of the new book "Stories of Animals"

County Environmental Conference for Pedagogical Workers". They are organised by the Pilsen Region, Faculty Pedagogical of ZČU, the IRIS Association and the Pilsen Zoo. The last conference was focused on a man being an enemy as well as the guardian of nature with a record attendance. It was opened by the Pilsen Zoo director Ing. Jiří Trávníček, who warned against the still larger and often irreversible global devastation of our environment and nature.

Mgr. Radka Trylčová, the County Councillor for Environment and Agriculture, talked about the Šumava National Park.

There was the fifth annual of a competition called "Get to Know Nature and Come to Zoo as Reward", organised by the IRIS Association for children readers in Pilsen and Karlovy Vary regions. Children seem to like it, as over three hundred young readers met its condition to read at least 12 books on nature during ten months.

Ing. Klára Stuchlová

Rokem 2018 započala již druhá dekáda vzdělávací činnosti Environmentálního centra Lüftnerka pro školy i veřejnost v Zoo a BZ Plzeň. K upevnění ve školních lavicích nabitých přírodovědných znalostí využilo atraktivní prostředí zoologické zahrady a některý ze standardně nabízených výukových programů celkem 531 skupin, které čítaly 11 535 žáků a studentů. Dalších 65 skupin v celkovém počtu 1 132 účastníků využilo komentované programy vedené přímo ošetřovatelem v expozici Akva Tera. Celkově se jakékoliv formy výuky, besedy či komentované prohlídky účastnilo více než 14 500 osob. V oběhu bylo 58 školních výukových permanentek.

Environmentální vzdělávání

Pomocí internetového rezervačního systému si již třetím rokem mohou školy objednat velké množství vnitřních a zejména pak venkovních výukových programů a komentovaných prohlídek, které jsou uzpůsobené všem věkovým kategoriím. Tuto tradiční nabídku jsme na začátku roku opět rozšířili o environmentální dny, které nabízely „Setkání s ošetřovateli“ u zvířat, o která se starají. Na setkání s ošetřovatelem šimpanzů, tučňáků, žiraf, nosorožců, medvědů a vyder zavítalo více než 400 žáků z Plzně a jejího okolí. Novinkou v mimosezónním období byl cyklus zimních výjezdů do škol v Plzeňském a Karlovarském kraji nazvaný „Poselství od zvířátek ke zvířátkům“. O tuto novinku byl ze strany škol zájem převyšující nejen naše očekávání, ale zejména kapacitní možnosti.

Abychom besedy uskutečnili pro co možná největší počet žáků, bylo nezbytné pečlivě naplánovat efektivní trasy výjezdů, které vedly od nejzápadnějších končin republiky (ZŠ Hranice), až do centra Národního parku Šumava (ZŠ a MŠ Srní). Během šesti výjezdních dnů se uskutečnily besedy v 15 školách, celkem pro 899 dětí.

Pokračovali jsme také ve spolupráci s Mezigeneračním a dobrovolnickým centrem TOTEM a připravili další dva semestry čítající celkem 8 besed z cyklu „Zoo jinak“ v rámci Akademie třetího věku. Nad rámec pravidelných setkání akademie se uskutečnila jednorázová aktivita pro širší skupinu seniorů, a to program „Pochybné suvenýry“, který velmi názorně představuje nekalé praktiky obchodu s ohroženými druhy rostlin i živočichů. Pod vedením lektorek environmentálního centra proběhl na podzim také další ročník Dětské univerzity, kterou pořádá ZČU v Plzni. Všech devět lekcí, které jsme v zoo připravili, bylo záhy po spuštění rezervační obsazeno a celkem je absolvovalo 115 účastníků. Děti, které se zúčastnily alespoň šesti lekcí, jež byly v rámci univerzity vypsány, se mohly těšit na slavnostní promoce.

Na začátku školního roku 2018/2019 poprvé putoval k rukám pedagogů a ředitelů škol katalog se společnou nabídkou plzeňských institucí neformálního vzdělávání. Realizace této přehledné publikace se ujala Techmania Science center a programová nabídka je v ní řazena dle RVP.

Na sklonku roku byla započata modernizace technického vybavení centra. Kromě zakoupení



Klára Stuchlová se skupinou seniorů
Klára Stuchlová with a group of seniors

řady drobnějších výukových pomůcek, byla pořízena interaktivní dotyková tabule, která nabízí celou škálu možností využití nejen při výuce, ale také táborech, odborných konferencích a dalších akcích. Při výukových programech bude využívána zejména pro doplnění, případně ověření nabitých znalostí. Samozřejmě není žádoucí technikou nahradit či jakkoliv upozadit samotné prostředí zoo, zejména pak přítomnost živých zvířat a rostlin. Právě zážitek z blízkého setkání a přímého pozorování má v sobě velký potenciál, který probouzí vztah k přírodě a zájem se o ní dozvědět více.

Příměstské tábory

Příměstských táborů se v roce 2018 účastnilo během jarních prázdnin 32 dětí a 197 dětí v letních měsících. Jarní tábor a třetí běh letního tábora využívají prostory EC Lüftnerka, červencové běhy vzhledem k velké kapacitě nacházejí zázemí v areálu 1. ZŠ v Bolevci. Všechny tábory jsou vždy přírodovědně zaměřené a převážná část programu je spjata přímo se zoologickou zahradou a přírodou obecně. Letošním tématem byly „Poklady ostrovů“. Inspiraci pro tvorbu programu jsme našli nejen ve stejnojmenné expozici, která v zoo vznikla, ale také

v kampani EAZA, která je zaměřena na ohroženou avifaunu jihovýchodní Asie.

Chovatelsko-přírodovědný kroužek

Děti se zájmem o přírodu a chov zvířat mohou v Zoo a BZ Plzeň navštěvovat Chovatelsko-přírodovědný kroužek, který se koná souběžně dvakrát týdně. V roce 2018 do kroužku docházelo celkem 45 mladých přírodovědců.

Lektorky EC Lüftnerka se dále podílely na přípravě a zajištění řady víkendových akcí, komentovaných prohlídek a dalšího programu pro veřejnost, jako byl například Den

dětí či May Day. Prostory centra hostily i v tomto roce několik odborných konferencí (Krajská environmentální konference pro učitele, Konference herpetologů a teraristů,...) a pro veřejnost se zde konal cyklus přednášek „Posezení s ...“ a nově také čtvrtletní setkání pro příznivce zoo „Na slovíčko se zoo“.

Za všestrannou pomoc a podporu během celého roku děkujeme všem zaměstnancům zoologické zahrady, zvláště pak našim kolegům z oddělení kontaktu s veřejností a našim externím lektorům i oddílovým vedoucím.



Lektorka Ivana Jandová při výuce
A lecturer Ivana Jandová

Summary

Schools may order various terrain and indoor educational programs through our internet reservation system. It had worked this way already for the third season. We also offered a program called "Meeting the Keepers", which was attended by more than 400 pupils from Pilsen and surrounding regions. Another off-season novelty was a cycle of winter trips to schools in the Pilsen and Karlovy Vary regions called "A Message from Animals to Animals". There were six such days with a program for 15 schools for 899 children.

We went on in cooperation with a volunteer centre TOTEM and prepared another two semesters of total 8 lectures called "Zoo in a Different Way" intra the Academy of Third Age. Our EVVO lecturers also organized another annual of Children University, organized by the West Bohemian University in Pilsen. All nine lectures were fully booked shortly after their announcement. The program was attended by 115 enthusiasts.

At the beginning of the school year 2018/2019, teachers and directors got a school catalogue with an offer of Pilsen institutions for non-formal education. This new publication was prepared by the Techmania Science Center.

Towards the end of 2018, we started modernisation of our technical equipment. For example we bought an interactive touch board.

Suburban Camps

In 2018, 32 children took part in our spring camp and 197 in the summer camps. The spring one and the third summer course took place in the Lüfnerka grounds. July courses had to be organized in the 1st Elementary School in Bolevec, due to high number of participants. All our camps were nature-focused and some parts of the program are always linked to the zoo and nature. In 2018, the main topic was "Treasures of Islands", inspired by the exhibit of the same name and by the EAZA campaign, which is aimed on the endangered avifauna of south-east Asia.

Breeding – nature club

Children interested in nature and keeping animals may attend Breeding–nature club, which takes place twice a week. It had 45 participants in 2018.

Lecturers from our EC Lüftnerka kept on taking part and securing many weekend activities, commented zoo tours and other program for public. For example, Children's Day or the May Day. The EC Lüftnerka also hosted a few professional conferences (Regional Environmental Conference for Teachers, Conference of Herpetologists, etc) as well as our lectures "Sitting with..." or the newly quarterly "For a Little Word with the Zoo".

NÁVŠTĚVNICKÁ ANKETA 2018

Public inquiry with visitors in 2018

Pavel Toman

Anketu v roce 2018 zodpovědělo v Záchranářském stánku nebo Tropicckém pavilonu tazatelům Pavlu Tomanovi a Janu Hraběti celkem 441 respondentů. Zkoumanými jevy byly letos důvod a frekvence návštěvy zoo, sociální a dopravní aspekt a rozložení v roce – preference zimní návštěvy.

Z dotazníku vyplývá, že přes 80 % oslovených přichází s rodinou a 2/3 odpovídajících přišly aspoň 2× ročně. Zmíněn byl roční počet návštěv v rozpětí 3× až 15×. Konkrétní důvod návštěvy (zvíře, akce) se ukázal jako zcela minoritní. Téměř 3/4 oslovených v zimě chodí výjimečně nebo vůbec. Téměř 2/3 oslovených preferují příjezd automobilem oproti kombinaci veřejné dopravy a příchodu pěšky.

1. Do zoo chodím zejména:

- sám 7
- ve dvojici 54
- v rodině 362 (82 %)
- ve skupině 18

2. Do zoo Plzeň chodím:

- 1× ročně 96
- 2× ročně 128 (29 %)
- častěji – kolikrát? 168 (38 %)
- jsem zde poprvé 48

3. Přišel jsem:

- za konkrétním zvířetem 15
- za konkrétní akcí 11
- za celkovým pojetím 238
- za zábavou, odpočinkem, poučením 168
- z jiného důvodu 7

4. Mezi říjnem a březnem (v zimě) do zoo:

- zásadně nechodím 51
- chodím výjimečně 260 (62 %)
- chodím pravidelně 110

5. Do zoo jezdím:

- zásadně automobilem 287
- v kombinaci vlak/BUS/MHD a pěšky 149

6. Chtěl bych dostávat informace o akcích a novinkách v zoo na e-mail?

- ano 186
- ne 255



Autor s návštěvníky u záchranářského střediska
The author with visitors at the preservation centre

SOKOLNICKÉ UKÁZKY PŘI ZOO A BZ V ROCE 2018

Falconry presentation in the Pilsen zoo

Jan Brož

Už třetí sezonu se mohli návštěvníci Zoo Plzeň setkávat v amfiteátru s mými dravci a sovami. Stejně jako v předchozích letech se držíme koncepce pouštění každého ptáka jednou denně, tudíž návštěvníci vidí jiná zvířata ráno a jiná odpoledne. Díky tomu se nám mnozí dostaví na obě představení v jeden den, či se v jiný den přijdou podívat na představení druhé. Díky pestrosti programu se nám zvedá počet pravidelných návštěvníků, z nichž mnozí dorazí více než 1× týdně.

Jako každoročně jsme zápasili se stejnými problémy: hluk a nepořádek z koncertů, velmi nevhodné umístění a vzhled voliér po praktické i chovatelské stránce. Hlučné sekání

trávy v parku až 9 dní v kuse, kdy se kvůli akustice amfiteátru nedá představení téměř realizovat atd.

V představeních se nám znovu objevili stálci z předchozích let – orel bělohlavý Pepsi a orel stepní Kaťuša, čím dál mazanější čimango falklandský Darf, ke všem dětským návštěvníkům přilétávající káně Harrisova Popocatepetl, oba krkavci velcí Karlové, poštolky obecné Evička a Olivie, puštík obecný Růžena a puštík bradatý Evžen, výr velký Helmut, výr západosibiřský Gustav a výr viržinský Cyril. K tomu jsme připojili páreček kání Harrisových z předchozí sezony Tortillu a Sancheze.



Výr velký západosibiřský Gustav (*Bubo bubo sibiricus*)
Gustav, the Western Siberian Eagle-owl



Poštolka obecná Žaneta (*Falco tinnunculus*) a poštolka vrabčí Vlastík (*Falco sparverius*)
Žaneta, the Common Kestrel and Vlastík the American kestrel

Brzy se zapojili i nováčci, jako dvojice poštolek obecných Jája a Pája, dvojice tvořená poštolkou obecnou Šárkou a poštolkou vrabčí Vlastíkem. Také přibyl mladý výr velký Bedřich, kalous ušatý Oto, puštík bělavý Jaroušek a sova pálená Blažej.

Asi neočekávanějším přírůstkem se stal sup kapucín, kterého jsme si dovezli z Německa jako několikadenní mimino a podařilo se nám ho úspěšně vykrmit, byť to bylo asi nejnáročnější vykrmování mláďete, co jsem zažil. Protože mu trvalo více než 4 měsíce, než vyrostl, zapojil se až o podzimních představení.

Pro ukázkou útoků na vábitko jsme získali 3 sokolovité dravce - rarohy. S nimi se váží asi nejzajímavější okamžiky sezony. Raroh lovecký po většinu doby kdy mohl, létal jak

měl. Raroh velký se však při teprve asi třetím volném puštění lekl a uletěl. Přes prohledání celého Plzeňska (naježděno cca 450 km) a přestože měl vysílačku, se našel až po 6 dnech a to v Praze na Jiráskově mostě (tedy o cca 100 km dál). Pár dnů nato, nám úplně stejným způsobem uletěl mladý raroh jižní. Opět téměř neuměl létat, opět jsme ho několik dní hledali a naježdili přes 700 km. Nakonec byl po 9 dnech nalezen vyčerpaný 70 km za Frankfurtem nad Mohanem.

Díky relativně příznivému počasí jsme nere realizovali představení pouze v době, kdy se amfiteátr proháněly bagry či zde byla nějaká akce. K tomu jsme udělali i několik mimořádných představení pro základní školy.

Za velkou pomoc v sezoně děkuji především Michalu Kuškovi, a také některým zaměstnancům zoo, kteří se nám snažili po celou sezonu vycházet vstříc.

Summary

It was our third season in Pilsen and as in previous years, we stuck with releasing each bird once a day, so visitors could see different animals in the morning and in the afternoon. This varied program increased the number of our visitors.

We offered some bird stars of last years – Pepsi the Bald Eagle and Kaťaša the Steppe Eagle, the still more cunning Darf – the Striated Caracara or the Harris's Hawk Popocatepetl, favourite with children. There were also both Common Ravens Karels, the Common Kestrel called Evička and Olivie, Růžena - the Tawny Owl and the Great Grey Owl Evžen, the Eurasian Eagle-owl Gustav and Cyril - the Great Horned Owl. A pair of

Harris's Hawks Tortilla and Sanchez joined us newly. Further, there were our hatchlings, for example the Common Kestrel Jája and Pája or a pair of the Common Kestrel Šárka and the American Kestrel called Vlastik. Other novelties were a young Eurasian Eagle-owl Bedřich, the Long-eared Owl Oto, the Ural Owl Jaroušek and the Barn Owl Blažej.

Most awaited member was certainly the Hooded Vulture, which was brought from Germany as a few days old hatchling. We managed to rear him and join him to our autumnal shows.

We acquired three falcons to show our visitors an attack on a lure. An unpleasant story was that of our young Lanner Falcon, which gave us a hard time and flew away, hardly able to fly. We searched for him a few days and drove over 700 kilometres to find him after 9 days exhausted some 70 km behind the Frankfurt im Mohan.



Orel bělohlavý Pepsi (*Haliaeetus leucocephalus*)
The Bald Eagle Pepsi

Milan Choulík

DinoPark Zoo Plzeň v minulém roce započal již šestnáctou sezónu, která se nesla ve znamení roztomilosti, hravosti a dovádění. Kreativní oddělení DinoParku totiž vyslyšelo přání nejmenších návštěvníků druhohor toužících po poznání nejen dospělých jedinců dinosaurů, ale i jejich roz dováděných ratolestí, a připravilo na rok 2018 jedinečnou „sezónu mládat“. Začaly tak vznikat nejrůznější nápady k oživení dinosaurů potomků, které se postupně začaly zhmotňovat nejprve na detailních výkresech kreativců a grafiků a poté i pod rukama dílenských sochařů a konstruktérů. I v tomto případě oddělení výroby modelů odvedlo fantastickou práci a tak se na jaře loňského roku začala v plzeňském DinoParku objevovat první roztomilá mláďata svých často obávaných masožravých rodičů. Jako první byli představeni návštěvníkům tyrannosauri tři bratři, jejichž jedinečná expozice dovádějících teenagerů se stala doslova tváří „sezóny mládat.“ Rozšiřování dalších dinosaurů rodin na sebe nenechalo dlouhou čekat, a tak brzy poté u poklidně se pasoucí rodiny Stegosaurů přibývají nádherní malí Stegosauríci, kteří se neohrabaně motají kolem svých rodičů. I tato scéna se záhy stává jedním z nejčastějších cílů objektivů mobilních fotoaparátů a selfie s rodinkou Stegosaurů je velmi často obdivovanou výletní vzpomínkou na všech sociálních sítích. Jeden z nejoblíbenějších dinosaurů Triceratops se vzápětí také chlubí svými novými přírůstky a sotva na nohou stojící mláďata tohoto třírohého býložravce se stávají miláčky návštěvníků druhohor všech věkových kategorií. Jako poslední přibývají do velké dinosaurů komunity potomci masožravého



Allosaura, jehož roz dováděné ratolesti by jen málokdo tipoval na obecně obávané predátory druhohor. Avšak nejen mláďata dinosaurů byla jedinou novinkou uplynulé sezóny. Výrazně se investovalo do údržby a opravy dětských atrakcí, neboť bezpečný pohyb dětí v DinoParku vždy byl a stále je naší největší prioritou. Máme tak opravdovou radost, že se nám daří i po tolika úspěšných sezónách neustále probouzet na tvářích našich návštěvníků spokojené úsměvy a současně cítíme velký závazek pro sezóny příští, abychom těch rozzářených očí v budoucnu viděli ještě mnohem více. Na dobrodružnou výpravu do druhohor se totiž opět v minulém roce vydalo tisíce dinosaurů nadšenců, a proto věříme, že i v dalších letech zůstane DinoPark Zoo Plzeň pro návštěvníky trvalým atraktivním cílem pro školní, rodinné i odborné výlety, plným radosti, spokojenosti, nadšení a pohody.

Závěrem mi dovolu te poděkovat všem zaměstnancům Zoologické zahrady Plzeň a celému DinoTeamu za skvělou spolupráci, našim věrným návštěvníkům za jejich přízeň, neboť jsou to právě oni, pro které se snažíme být rok od roku lepší a pestřejší oázou pro trávení pohodových chvil. Těšíme se na vás v nové sezóně 2019!

Summary

For the 2018 season, the creative part of the DinoPark team heard out the wish of youngest visitors, to get to know not only adult dinosaurs but also their frolicking offspring. So the 16th season was called “the Season of Offspring”, playful, frolicking and cute. Three Tyrannosaurus rex brothers were presented first and became the leading offspring of the campaign. Clumsy and beautiful small Stegosaurus offspring followed, becoming the most photographed one of the season. Also Triceratops shortly

boasted with their new family and “reproduction” of the carnivorous family of Allosaurus happened as the last one. Safety of children is still highest priority for us, so we also invested much to maintenance and repair of children attractions. In 2018, thousands of dinosaur fans set off for their adventure journeys with our DinoPark, so we believe that DinoPark in Pilsen will stay an attractive aim for schools, and families bringing them joy, happiness, enthusiasm and fun.



Návštěvníci v DinoParku Zoo Plzeň
Visitors in the Pilsen DinoPark

HERPETOLOGICKÁ KONFERENCE 2018

Herpetology conference 2018

Jan Dohnal

Tradiční konference pořádána Spolkem chovatelů jedovatých plazů ve spolupráci se Zoologickou zahradou města Plzně.

Tato konference je mezinárodní událostí pro specialisty na jedovaté hady z celého světa. Letošní rok byl tematicky zaměřen na jedovaté hady z oblasti jihovýchodní Asie, kde se vyskytují mimořádně vzácné druhy zmijí rodu *Trimeresurus*, *Protobothrops* a mnoho dalších. Proto jsme pozvali několik předních světových odborníků na jedovaté hady přímo z této oblasti.

Hlavním přednášejícím byl Larry Lee Grismer, jenž za svůj život popsal více než 240 nových druhů plazů a obojživelníků. Jedná se o amerického herpetologa, který již řadu let pracuje v oblasti právě jihovýchodní Asie a je

autorem stovky publikací – vydal celou řadu knih zaměřených na herpetologii.

Dalším velmi významným přednášejícím byl Gernot Vogel, německý herpetolog, který je také předním specialistou na jedovaté hady jihovýchodní Asie a napsal mnoho publikací a knih především o stromových chřestýšovcích, celém rodu *Trimeresurus*, *Protobothrops*, *Viridovipera* atd.

Již tradičními přednášejícími jsou herpetologové ze švédské herpetologické společnosti SHF, kterou tentokrát zastupoval Bjorn Lardner, který se zabývá problematikou *Bojgy irregularis* na ostrově Guam.

A na již 29. konferenci samozřejmě nesměli chybět čeští přednášející Tomáš Bublík a Jiří Hejduk, kteří prezentovali své unikátní



Účastníci 29. ročníku konference
Participants of the 29th Annual of conference

odchovy jedovatých hadů, jak jinak než především druhů jihovýchodní Asie.

Konference herpetologů a teraristů v zoologické zahradě je jednou z mála, ne-li jediná, která je zaměřena pouze na jedovaté hady. Postupem let si tak vybudovala významné renomé mezi herpetology a teraristy z celého světa. Napomáhá tomu také velmi přátelská atmosféra zoologické zahrady, především statku Lüftnerka, kde celá třídní konference každoročně probíhá.

Summary

This already traditional meeting is organized by the Keepers of Poisonous Reptiles Society with cooperation with the Zoo in Pilsen. This event became an international happening for poisonous snakes' specialists from around the whole world. The 2018 conference was focused on poisonous snakes from the south-eastern Asia, the home of some extremely rare species of vipers from families Trimeresurus, Protobothrops and many others. That is why we invited a few leading world specialists focusing on this region. For example the American herpetologist Larry Lee Grismer, who was the main lecturer. He has found over 240 new species of reptiles and amphibians during his life so far. He has also written hundreds of publications focused on herpetology.

Other lecturer came from Gernot Vogel. He is a German herpetologist, who is also the top specialist on south-east Asia poisonous snakes. He wrote many publi-



Přednášky v EVVO sále statku Lüftnerka
Lectures in the Lüftnerka farm conference room

cations and books mostly about snakes of the Trimeresurus, Protobothrops and Viridovipera families. Herpetologists from the SHF Company are our traditional contributors. This time we were honoured to welcome Bjorn Lardner, who studies the problematics of the Brown Tree Snake on the Guam Island.

The 29th conference would not of course do without Czech lecturers Tomáš Bublík and Jiří Hejduk, who presented their unique rearing of poisonous snakes, mostly from south-east Asia.

Na závěr tohoto příspěvku bych si dovilil poděkovat rodině Dohnalových - Honzovi, Mírovi a Daně za tuto akci, kterou jsem absolvoval do poslední minuty.

Jiří Trávníček

OŽIVENÁ (PRE)HISTORIE V ROCE 2018

The revived (pre)history in 2018

Luboš Chroustovský, Eliška Nováková, Petr Schellong, Vladimír Karel

Rok 2018 byl pro Oživenou prehistorii především ve znamení dvou hlavních sekcí, a to z doby nejstarší historie člověka (paleolitu až eneolitu) a z doby bronzové. Naše aktivity směřovaly zejména k těmto běžícím projektům. Sezónu jsme zahájili už tradiční jarní přípravou a úklidem osady a přilehlých stanovišť po zimě. Nejprve si přibližme stručně činnosti sekce doby kamenné, neboli v našem názvosloví paleo-mezo-neo-eneo.

S ohledem ke skutečnosti, že naše první mezolitické přístřeší – po více jak 3 roky ponechané působení matky přírody – dosáhlo stupně stařeckého nahrbení celé své již křehké kostry, rozhodli jsme se toho jara 2018 ukončit jeho stále se stupňující utrpení. Mlčky a s respektem proběhlo poslední rozloučení s naším strýčkem „OMO“, jak se mu v našich kruzích přezdívalo. Jak už to na světě chodí, netrvalo to dlouho a začali jsme stavět novou střechu nad hlavou, kam bychom se mohli během oživených dnů vrátet. Protože jsme se s návštěvníky na tábořišti občas mačkali jako v MHD, rozhodla rada starších o celkovém rozšíření okolní plochy, a to jak před samotným obydlím, tak i v prostoru malé skalky za ním se nacházející. Mimo jiné byly provedeny terénní úpravy nutné k realizaci bezpečnější přístupové cesty ke skalce.

Ale bylo by mylné si myslet, že tím snažení naší kamenné sekce skončilo. Ne, to opravdu ne, své úsilí jsme věnovali i dílčím projektům, abychom tím dobré jméno spolku dělali. A věřte nevěřte - podařilo se dílem společným podílet se na konání zajímavé výstavy věnované lovcům a sběračům v Poohří, kterou

Oživená prehistorie



pořádalo muzeum v Chebu. Nami zhotovené repliky pravěkých nástrojů, perly naší práce z období pozdního paleolitu a mezolitu, poutavě doplňovaly vystavené archeologické artefakty. K tomu jsme už tradičně přijali účast na dalším ročníku Krumbenowe 2018, který se již po několik let koná v historickém prostředí Českého Krumlova. Zde jsme, díky hojně návštěvnícké účasti, měli možnost propagovat činnost našeho spolku a zvát všechny zájemce k návštěvě našich mateřských akcí konaných v krásném prostředí plzeňské zoo. To však stále není vše. Konečně se nám po letech podařilo vypěstovat dostatek pšenice jednozrnky a dvouzrnky, což byla výzva k tomu, abychom konečně zahájili dlouhodobější projekt, věnovaný jejímu zpracování od setby přes sklizeň pomocí replik srpových nožů po tolik důležité odpluchování včetně kulinářského zpracování. Výsledkem by měla být práce, kterou plánujeme publikovat. Samozřejmě jsme nadále pokračovali ve výrobě nových předmětů, zejména z organických materiálů. Namátkou jmenujme např. rybářskou síť s plováky a závažími, kostěné rybářské háčky a hroty šípů, nádobku z březové kůry nebo ošatky a větší zásobníci, pletené z trávy a sítiny. Svůj čas jsme věnovali i zpracování lnu, část byla použita pro výrobu zmíněné rybářské sítě a dílem uskána do prováz-

ků. Výroba některých předmětů byla k vidění i v rámci našich oživených dnů.

Nelze opomenout skutečnost, že jsme věnovali projektu v zoo řadu hodin mimo plánované akce, zejména se to týká přípravy materiálu na stavbu mezolitického obydlí včetně jeho vlastní stavby, dále pravidelné zalévání nově založeného polička a to v době největších veder až 2 krát týdně.

Hlavní náplní pro rok 2018 v metalurgickém okrsku byla nutnost postavit novou tavíci pec.

Původní pec již byla na konci své životnosti a zbytečně zvyšovala nároky na spotřebu uhlí a času potřebného k roztavení suroviny. V rámci experimentu jsme se rozhodli pro přípravu materiálu (hlíny) z místních surovin a jako ostřivo bylo použito torzo původní

pece. Veškerý materiál bylo nutno nejprve rozdrtit za pomoci kamenů, což se ukázalo jako časově náročné, především při přípravě ostřiva.

Samotná stavba nové tavíci pece proběhla bez přerušení v jednom dni. Pak následovalo vysychání pece a samotné vypálení pece. Bohužel v období vysychání pece bylo velice proměnlivé počasí s několikadenním silným deštěm. V posledním možném termínu před zimním obdobím jsme provedli vypálení pece, která by jinak přes zimu zanikla. Avšak pro výše uvedené podmínky byla nová pec nedostatečně vyschlá a v průběhu výpalu došlo k masivnímu popraskání stěn.

V nové sezóně je proto nutné znovu pec postavit, a to v co nejkratším možném ter-



Dny pravěkých technologií se v roce 2018 vydařily
Days of prehistoric technologies turned out very well in 2018

mínu, aby pec mohla řádně vyschnout a minimalizovalo se tak riziko popraskání při výpalu pece. Poté bude následovat zkušební tavba, při které se vyzkouší množství spotřebovaného uhlí a časová náročnost na tavbu. Pokud vše proběhne uspokojivě, bude moci metalurgický okrsek opět provádět svoji činnost v plném rozsahu.

Vedle aktivit z výše uvedených oblastí, je třeba zmínit, že naše činnost neutuchala ani v jiných směrech. Například zpracování textilií a vlněných vláken, stejně jako ukázky je již nedílnou součástí jednotlivých Dnů pravěkých technologií. Během sedmi akcí se mohli návštěvníci BZ a Zoo města Plzně seznámit s řadou těchto již zdánlivě zapomenutých

technologií. S radostí jsme se opět zapojili do Mezinárodního dne archeologie, který se konal 20. října. Díky příznivému počasí se život v pravěké osadě těšil velkému zájmu a nám se podařilo uzavřít sezónu 2018 se ctí. Zajímavou perličkou byla experimentálně uvařená kaše z vlastnoručně vypěstované pšenice jednozrnky dochucená medem a sušenými jablky. Překvapivě se jednalo o příjemný kulinářský zážitek.

V následujícím roce připravujeme pro návštěvníky opět několik dnů Pravěkých technologií a další aktivity. Děkujeme všem příznivcům za uplynulý rok a věříme, že si najdou svoji cestu do pravěké osady v Zoo a BZ města Plzně i v roce 2019.



Odpluchování pšenice jednozrnky a dvouzrnky
Separation of one-grain and two-grain wheat



Replika pravěkého náhrdelníku
A replica of a prehistoric necklace

Summary

In 2018 our main activity was focused on ongoing projects in Paleolithics and Bronze Age field. We have started new re-construction of Mesolithic reed hut which will require further work in upcoming season. We have participated traditional festival Krumbenowe 2018, prehistorical exhibition in Cheb and Interantional Day of Archaeology as well. In regards of the Bronze Age, old ceramic kiln had to be destroyed and re-build. But unfortunately, our experiment wasn't successfull. In 2019 we are going to continue with both projects and we plan several Days of Prehistorical Technologies too. We would like to thank all our followers

and visitors of BZ and ZOO in Pilsen and we hope to see them again.



*Kaše z vypěstované pšenice se sušenými jablky a medem
 Mash with dried apples and honey made from the grown wheat*

KAMPAŇ EAZA ZTICHLÝ LES/SILENT FOREST

The Silent Forest EAZA Campaign

Ing. Klára Stuchlová

Jedním z hlavních posláních moderních zoologických zahrad je nejen chov a případná repatriace odchovů ohrožených druhů živočichů, ale také spolupráce na záchranných projektech, které působí přímo v místě výskytu daného druhu. Takovým příkladem jsou i dvouleté tematické kampaně vyhlášené Evropskou asociací zoologických zahrad a akvárií EAZA, které si kladou za cíl pomoci nejvíce ohroženým druhům či oblastem na naší planetě.



Zoo a BZ Plzeň je členem EAZA od roku 1997 a zapojila se již do 14 kampaní. Aktuální kampaň nese název Silent Forest, v překladu Ztichlý les a poprvé v historii stojí v jejím čele Česká republika s kampaňovou kanceláří v Zoo Liberec. Tato kampaň má za cíl upozornit na současný masivní úbytek a vymírání ptačích druhů v tropických deštných lesích v jihovýchodní Asii, což je způsobeno především ztrátou přírodního prostředí a nadměrným lovem pro líbivé zbarvení peří a unikátní zpěv ptáků. Díky zažité tradici končí mnoho opeřenců v klecích a skrze jejich účasti na pěveckých soutěžích získávají místní obyvatelé prestiž a nemalé finanční prostředky. Pěvci se tak stali předmětem velmi výnosného obchodu, což má za následek jejich nekontrolovaný úbytek z tamní přírody. Pokud nedojde k zásahu ihned, některé ptačí druhy zcela vyhynou a lesy utichnou.

Pro lepší přiblížení problémů cizokrajných druhů pěvců českým dětem i veřejnosti, jsme

k jednotlivým vlajkovým druhům kampaně vybrali a přiřadili ptačí partnery z české přírody. Tyto dvojice jsou zároveň hlavními postavami papírové vystřihovánky, která vznikla na podporu kampaně v plzeňské zoo a byla vyrobena ve třech jazykových mutacích (ČJ, AJ, indonéština). Vystřihovánka tak rozšířila škálu tematických kampaňových předmětů, které byly v rámci kampaně nabízeny k prodeji. Zároveň byla poskytnuta dalším evropským zoologickým zahradám a zaslána organizaci Green Books, která vzdělává indonéské děti v oblasti přírodního prostředí a snaží se je tak inspirovat k udržitelnému způsobu života. Další příležitostí přispět dobré věci byla účast na 13. charitativním běhu Plzní, který doslova proběhl v březnu ve spolupráci s neziskovou organizací Rozběháme Česko. Finanční výtěžek akce činil 24 748 Kč.

Tradiční ochrannou akcí pro veřejnost je každoročně sváteční 1. květen, kdy většina českých i slovenských zoo upozorňuje na problémy přírody a životního prostředí jako takového. Nejinak tomu bylo i letos, kdy v Zoo Plzeň proběhla benefiční akce May Day. Žáci a studenti škol, nadšení dobrovolníci a zaměstnanci zoologické zahrady si pro širokou veřejnost připravili celou řadu pestrých aktivit, kreativních nápadů, výrobků a her s ptačí tematikou, které osobně představili v době od 10.00 do 17.00 na jednotlivých zastaveních, jež byla připravena na cestě od expozice lvů a dále směrem k hlavní pokladně, výběhu žiraf až k vyhlídce u nosorožců. Na trase měli svůj osvětový, prodejní, herní či kombinovaný stánek zástupci Církevní ZŠ a SŠ Plzeň,

ZŠ Zbiroh, Gymnázia F. Křížáka, 22. ZŠ, ČSOP Spálené Poříčí, ZŠ a MŠ Spálené Poříčí, Techmania Science center a další přátelé zoologické zahrady. Program byl připraven i ve stánku Záchranářského střediska a jeho přilehlém okolí v blízkosti restaurace Kiboko, kde si zájemci stloukli vlastní ptačí budku, originální technikou vytvořili pískový obrázek, obdivovali prodejní výstavu výrobků žáků základních škol z Plzeňského kraje, zakoupili docela jiné hnojivo pro své rostlinky z dílny našich nosorožců nebo upomínkové předměty přímo s motivy kampaně. Zejména u nejmenších návštěvníků se těšila oblibe stanoviště, která nabízela možnost zkrášlení obličeje malbou s veselými motivy zvířátek, kytiček a pohádkových postavíček. Mezitím byla

nejen pro jejich rodiče připravena bohatá tombola a prvomájový den v rozkvetlé zoo svým vystoupením zpestřil pěvecký sbor Šum z Rokycan. Díky této akci se na podporu kampaně připsalo 26 957 Kč.

Na poselství kampaně nebylo zapomenuto ani během letních prázdnin, tématem pří městského tábora při zoo byly „Poklady ostrovů“. Programová náplň tábora upomínala na křehké ostrovní přírodní bohatství. Děti se nejen dozvěděly, jak je s pěvci v JV Asii zacházeno, ale také samy přispěly k informování ostatních prostřednictvím vlastnoručně vyrobených plakátů, komiksů a dalších výrobků, které byly vystaveny v prostorech Environmentálního centra Lüftnerka. Na závěrečné představení pro rodiče při 2. běhu tábora



Charitativní noční běh pro kampaň Silent Forest v Plzni
The charity nocturnal run for the Silent Forest campaign in Pilsen

dokonce nazkoušely autentickou scénku z asijských lesů a zazpívaly písničku na motivy kampaně.

V samotné zoologické zahradě došlo v souvislosti s kampaní zaměřenou na ptáky k několika úpravám. Abychom vytvořili vlídnější podmínky pro pobyt volně žijících ptáků v areálu zahrady, vyhledali jsme problematické skleněné plochy, které byly následně opatřeny ochrannými polepy. Ty mají za úkol snížit rizika možných nárazů ptáků do, pro ně neviditelných, skleněných tabulí. Dalším místem, které se v zoo proměnilo v jakousi ptačí archu, byla vyhlídka u výběhu nosorožců, kde byly nainstalovány informační panely, autentické klece a další předměty, které souvisejí s čízbou. Své místo zde má i stálá kampaňová kasička. V zoo byl také nainstalován automat nabízející novou pamětní minci nesoucí motivy kampaně.

Díky zmíněným akcím a dalším aktivitám se v roce 2018 podařilo na speciální sbírkový účet získat úctyhodnou celkovou částku 72 587 Kč. Děti z chovatelsko-přírodovědného kroužku v zoo odhlasovaly, že tyto prostředky budou poslány na podporu konkrétního kampaňového projektu Sumatran Songbird Sanctuary, jehož cílem je vytvoření nového chovného centra na Sumatře.

Velmi si vážíme energie a iniciativy, kterou do našeho společného snažení vložilo tak velké množství „srdcařů“ z řad nejen zaměstnanců zoologické zahrady, ale i dobrovolníků, učitelů a jejich žáků a všech dalších spolupracovníků i pomocníků. Děkujeme! Přispěli jsme tak společně k ochraně celosvětového přírodního bohatství.

Summary

We have been the EAZA member since 1997 and our zoo has joined 14 campaigns so far. In 2018, it was “the Silent Forest Campaign” and for the first time the Czech Republic was the leader organizer with the head office in the Liberec Zoo. This campaign aimed to point out the present massive loss and dying out of bird species in tropical rain forests in the south-east Asia. This is happening due to loss of their natural habitat and hunting for fancy colourful feathers and unique singing of some species. Song birds become a very lucrative commercial business, which means their massive decrease from their local nature. For better clarifying problems of exotic species of song-birds to Czech children and public, we matched the leading species of the campaign with bird partners from the Czech nature. These pairs were at the same time the main characters for a paper cutout, which was designed to support the campaign in Pilsen and it was worked out in three languages (Czech, English and Indonesian). It was sent to other European zoo gardens and to the Green Books organisation. This organisation educates Indonesian children in the field of natural environment, trying to inspire them to lead a sustainable way of life. Another opportunity to contribute to a good thing was a possibility to take part in 13th Charity Run through Pilsen in May. We cooperated there with a non-profit organisation “Let us Make the Czech Republic Jog”. It brought CZK 24,748.



Norbi Kovács (vlevo) a Olin Nejezchleba při Dni bez palmového oleje
Norbi Kovács (on the left) and Olin Nejezchleba during the Day without the Palm Oil

As traditionally, we had the May Day. Students, volunteers and zoo employees prepared a number of varied bird-themed activities, creative ideas, products and games. Participants could for example make a birdhouse, original sand pictures, purchase a special fertilizer from our rhinos or souvenirs with the campaign motives. Our youngest visitors were of course most fond of face painting. This campaign brought CZK 26,957. As for the zoo, we tried to make more bird-friendly conditions for our freely living birds in the zoo grounds. We provided some glass areas with protective stickers, which lower the

risk of birds hitting the glass, for them normally invisible. The view point at rhinos was changed into a bird-arch, with info panels, authentic cages and other relevant items. It is also the stable place for our campaign money box. There is also a machine offering a new commemorative coin with the motives of the campaign.

Thanks to the mentioned campaigns and activities, we managed to gain total CZK 72,587 to the collection account in 2018. The money was sent to the Sumatran Songbird Sanctuary, whose aim is the creation of a new breeding centre in Sumatra.

VEŘEJNÁ SBÍRKA Public collection

Jirina Pešová

Zoologická a botanická zahrada města Plzně v roce 2018 vyhlásila Veřejnou sbírku pro financování podporovaných Záchranných projektů. Sběrka bude ukončena 29. 3. 2021. Na konci roku 2018 bylo na účtu u ČSOB č. 269309764/0300 nastřádáno 196 335,78 Kč. Výtěžek byl rozdělen dle vnitřní Směrnice č. 105 mezi čtyři projekty. Na Filipíny (projekt Talarak) putoval 36% podíl (70 680,88 Kč) z výtěžku, do Íránu (projekt Latifi) 22% podíl (43 193,87 Kč), na projekt Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji 16% podíl (31 413,73 Kč) a na projekt Odchov a repatriace ohrožených druhů (sýček obecný) 26% podíl (51 047,30 Kč). Podrobnější informace jsou obsahem jednotlivých zpráv.

Druhou Veřejnou sbírku zahrada zřídila pro financování Kampaně EAZA, Silent Forest – Ztichlý les pro období od 23. 3. 2018 do 31. 12. 2019. Koncem roku 2018 bylo na speciálním účtu u ČSOB č. 283302147/0300 evidováno 68 373 Kč. Získané finance podpoří jeden z šesti záchranných projektů, a to Sumatran Songbird Sanctuary (Rezervace pro zpěvné ptáky na Sumatře) v Indonésii. Více informací uvádí podrobnější zpráva nové kurátorky kampaně EAZA, Ing. Kláry Stuchlové.

Získávání finančních prostředků není nikde jednoduché. Některé zoologické zahrady v Česku získávají peníze na podporu záchranných projektů korunou až třemi korunami za vstupného samotné zahrady. V Plzni se tento model zatím nepodařilo prosadit. Díky pestrosti pořádaných akcí, podpory partnerů a zapojení externích kolegů se podařilo získat na užitečné a doufám, že i přírodě prospěšné aktivity

celkem 264 708,78 Kč. Všem, kteří se na těchto aktivitách podíleli, patří velký dík.

Summary

We announced a public collection for financing preservation projects that we supported in 2018. The collection will be finished on 29th March 2021. By the end of 2018, the amount reached to CZK 196,335,78. The sum was divided to the four projects as follows: 36% (CZK 70,681) to the Philippine Talarak, 22% the Iran project Latifi (CZK 43,194), the Corn Crake in the Pilsen region 16% (CZK 31,417) and the project of the Little Owl gained 26% (CZK 51,047).

The second public collection was organised to help the EAZA campaign “Silent Forest” and it will last from 23rd March 2018 till 31st December 2019. By the end of 2018, we collected total of CZK 68 373. This money will support also one of the six preservation projects – the Sumatran Songbird Sanctuary in Indonesia.



Příprava stanoviště při projektovém dni
Preparation of a checkpoint during a project day

PROJEKTY PODPOROVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM ČLENSKÝCH PŘÍSPĚVKŮ

Projects supported through member fees

Jiřina Pešová

Jednou z možností pomoci záchraným projektům je podpora prostřednictvím pravidelných členských příspěvků. Pravidelnost totiž umožňuje trvalejší činnost na projektech. Plzeňská zahrada dlouhodobě takovýmto způsobem podporuje projekt na Madagaskaru Sahamalaza a v Africe projekt Derbianus. Nově byl v roce 2018 podpořen projekt ve Vietnamu a Laosu, Saola. Koncem roku se Zoo a BZ stala členy Zoologického klubu v Ústí nad Labem a prostřednictvím členských příspěvků tak může podporovat dlouhodobý projekt na Borneu, který se dostal do nouze, Pesisir Balikpapan.

Saola

Teprve v roce 1992 byl objeven sudokopytník z řádu turovitých, který dostal jméno saola (*Pseudoryx nghetinhensis*). Zřejmě podle domorodého kolovrátku, jehož nohy vypadají podobně jako rohy tajemné antilopy. Stalo se tak v blízkosti vietnamských hranic s Laosem, když tým z vietnamského Ministerstva lesnictví a Světového fondu na ochranu přírody (WWF) prohledával oblast Vu Quang v Anamitském pohoří. Tušili, že narazili na něco výjimečného. Popsali totiž pro vědu nového velkého savce po víc než padesáti letech. Už před dvaceti lety bylo jasné, že jde o jeden z nejpozoruhodnějších zoologických objevů 20. století. Zvířata obývají poměrně omezenou oblast, přesto se je dosud nepodařilo zahlédnout žádnému vědci. Žijí mimořádně vskrytu a lidé je zahlédnou jen velmi zřídka. Saoly, které se lidem podařilo chytit (bylo jich jen několik), vždy v zajetí uhynuly. Proto se Zoo a BZ města Plzně v roce 2018 při-

pojila k podporovatelům toho projektu a prostřednictvím členských příspěvků přispívá nejen na záchranu saol.

Pesisir Balikpapan

Projekt Pesisir Balikpapan si klade za cíl ochránit přírodně cenné území v Balikpapanském zálivu na ostrově Borneo. Záliv je pestrou paletou různých biotopů, včetně primárního deštného pralesa, pobřežních mangrovů a korálových útesů. Je domovem opic kahau nosatých, delfinů orcel tuponosých, mořských býložravých savců dugongů, krokodýlů mořských a řady dalších živočichů. Pralesům v Balikpapanském zálivu hrozí zánik pro masivní kácení stromů a řady dalších ilegálních aktivit. Velkou hrozbou je pro záliv plánovaná výstavba provinční silnice a expanze průmyslu. Nejmasivnější odlesňování krajiny nastává kvůli zakládání plantáží palmy olejně. Dlouhodobý projekt odstartoval už v roce 2007 český primatolog, Stanislav Lhota. Je podporován nejen českými zoologickými zahradami.

Summary

Regular member fees represent one way of helping preservation projects. Regularity enables long term activities in projects. The Pilsen zoo has been supporting this way projects Sahamalaza in Madagascar and Derbianus in Africa. In 2018, we newly supported the Saola project in Vietnam and Laos. The Pilsen zoo became a member of the Zoo Ústí nad Labem club and through member fees supporting a project Pesisir Balikpapan in Borneo.

Fernando L. Gutierrez

Dne 27. září jsme obdrželi finanční prostředky (70 680,88 Kč) z plzeňské zoologické a botanické zahrady. Byla to velká pomoc. Prostředky nám umožnily přestavět naše staré zasítované voliéry. Nově mohlo být použito odolné a trvanlivé pletivo.

Hlavní stavba započala 27. září a skončila 12. listopadu 2018 se dvěma svářeči, dvěma dělníky a jedním malířem. Celkem jsme tak přestavěli deset voliér. Voliéry jsou připraveny na příchod zoborožců Waldenových (*Rhabdotorrhinus waldeni*) ze Záchraného centra Mari-it v Lambunao Iloilo. Práce také finančně podporoval prezident záchraného centra, Fernando L. Gutierrez. Vyúčtování je přiloženo k závěrečné zprávě.



On the 27th of September 2018 we received funding (CZK 70,680,88) from Plzen Zoo. It was a big help with the construction for our hornbill aviaries. The funds helped us remodel from our old net aviaries into durable mesh wire. Main construction started on September 27 and ended November 12, 2018 with two welders and two laborers and a painter. This will be used for the arriving Waldens hornbills on breeding loan from Mari-it conservation center in Lambunao Iloilo. We were able to reconstruct a total of 10 aviaries.

Whatever deficit during the construction was readily covered from the pocket of our President Fernando L. Gutierrez. All the accounting is attached to this email together with the invoices.



Nově opravené voliéry pro kriticky ohrožené zoborožce Waldenovy
Newly repaired aviaries

OCHRANA ZMIJE LATIFIOVY V NP LAR, ÍRÁN

Conservation of the Latifi's Viper in the Lar National Park, Iran

Jan Dohnal, Jiřina Peřov

Zvrecn zpráva z realizace projektu „Ochrana zmije Latifiovy (*Montivipera latifii*) v irnskm národním parku Lar v roce 2018



ÚDAJE O PROJEKTU

Název projektu: Ochrana zmije Latifiovy (*Montivipera latifii*) v irnskm národním parku Lar

Umstn projektu: údolí Lar, pohoří Alborz, nrodn park Lar,

Zahjen projektu: leden 2015

Ukonen projektu: prosinec 2019

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Popis druhu

Zmije Latifiova (*Montivipera latifii*) je mal horsk druh jedovatého hada a endemitem pohoří Alborz v Íránu. Ačkoliv byly v minulosti zaznamenány nálezy z rznchst pohoří Alborz, dnes je její výskyt omezen



Unikátní vybarven zmije zanjansk (*Montivipera albicornuta*)

A Zanjani viper Montivipera albicornuta with unique coloring

pouze na horní část údolí řeky Lar ve stejnojmennm národním parku. Lze předpokládat, že populacet mn než 2 000 dosplch exemplr, nicméně je velmi obtzn získat pesnj data a odhady. Velmi málo je známo o ekologii druhu.

CÍLE PROJEKTU

Hlavn cíle projektu jsou následující:

- vymezen vhodnch biotopů zmije Latifiovy v národním parku Lar,
- uren hlavnch ohroujcch faktorů pro biotopy i jedince zmije Latifiovy,
- osvěta a vzdělávání mstnch komunity – nomádů, farmr, strzc i turist za uelem zvrsen povědomí a významu a jedinečnosti zmije Latifiovy a nezbytnosti její ochrany,
- zaloen nvstevnickho centra.

HARMONOGRAM PRO ROK 2018

- monitoring populace zmije Latifiovy v údolí Lar, vytyen klovch lokalit,
- systematick vyhledávání novch lokalit zmije Latifiovy mimo údolí Lar,
- prava osvtovch materiálu a vzdlvcch koncepcí,
- pokračování v edukaci místního obyvatelstva,
- prezentace projektu na mezinárodní konferenci v Biřkeku v Kyrgyzstánu.



V roce 2011 popsáný druh horské zmije z centrálního Zagrosu (*Montivipera kuhrangica*) *Montivipera kuhrangica* – a new species of mountain viper from central Zagros described only in 2011

VÝSLEDKY SEZONY 2018

V roce 2018 bylo v Íránu stráveno 50 dní. Během této doby bylo realizováno 7 vícedenních výprav do oblastí výskytu Latifiovy zmije.

Velká pozornost byla v letošním roce věnována osvětě, edukaci místního obyvatelstva a prezentaci projektu na mezinárodní konferenci v Biškeku v Kyrgizstánu. Bylo dosaženo následujících výstupů:

- tisk informačních a propagačních materiálů,
- příprava publikací do odborných herpetologických periodik.

Jedním z ohrožujících faktorů zmije Latifiovy je jejich vychytávání místními lovci pro Razi institut (Institut na výrobu sér a léčiv ve městě Hessarak v oblasti Karaj který vykupuje veškeré jedovaté hady od místních chytáčů). V průběhu projektu se podařilo tento odchyt zakázat a tento zákaz trvá dodnes. To je zcela zásadní průlom, i když je nutné zmínit, že to bude mít vliv na další druhy rodu *Montivipera*, které tímto krokem budou trpět, neboť Razi institut potřebuje pro své potřeby cca dva tisíce kusů zmijí rodu *Montivipera*.

Problematika zmije Latifiovy byla prezentována během několika přednášek a na mezinárodních konferencích (Švédsko, Německo, Kyrgizstán).

ROZPOČET

Celkově poskytnutá částka pro projekt činila 43 193,87 Kč.

Rozpočet	Plán	Skutečnost
Stativ	10 000	9 680
Práce na web. stránkách	10 000	10 000
Propagační materiály	35 000	23 550
Celkem	55 000	43 230

Přehled výdajů

Č.	Výdaje	Bez DPH	Pozn.
1	Pouстка – www stránky	10 000 Kč	převodem
2	Pouстка – brožury	10 500 Kč	převodem
3	Pouстка trička	13 050 Kč	převodem
4	Stativ	9 680 Kč	hotově
Celkem		43 230 Kč	

Projekt Latifi 2018

Rok 2018 nebyl pro projekt Latifi kvůli politickým problémům, které region výskytu horských zmijí provázely, vůbec příznivý. Bylo dost problematické navázat kontakty s kolegy a také téměř nemožné získat povolení na práci v údolí Lar.

S projektem tentokrát pomohl i švédský herpetolog Börje Flärd, specialista na zmije rodu *Montivipera*. Tento herpetolog má již 35 let zkušeností s těmito vzácnými zmijemi, především z Turecka. Navštívil mě v Íránu již v loňském roce, a tak jsme mohli vyhodnocovat známé biotopy a připravovat práci v terénu společně. Spolu s Börje jsem se snažil zachytit, natočit a odebrat vzorky DNA z populace zmijí kousek od města Takab, kde se populace výrazně odlišuje od ostatních svým zbarvením, ale i morfologickými znaky. V terénu jsme měli štěstí a našli jsme více než dvacet jedinců těchto zmijí. Bohužel jsme ale všechny odebrané vzorky museli nechat v Teheránu, neboť se ani jednomu z nás nepodařilo získat potřebná povolení k transferu ze země. I přesto, že se jedná pouze o malý kousek štítku naložený ve 100% alkoholu, i na něj je potřeba získat oficiální vývozní povolení, neboť bez něj je analýza DNA ilegální. Veškeré vzorky, které jsme získali v oblasti Takab, tak jsou dnes uloženy v archivu PARS Herpetology Institue v Teheránu. Pevně věříme, že se nám vzorky podaří nakonec přivést, a vygenerovat tak aspoň nějaké informace o zmijích z oblasti Takab.

Další extrémně zajímavou zmijí je nedávno identifikovaná *Montivipera kuhragica*, která je známá pouze ze dvou lihových exemplářů. Tato zmije byla popsána v roce 2011 a od té

doby nebyl žádný oficiální záznam o nálezu dalších jedinců. V publikaci RAJABIZADEH, NILSON & KAMI se autoři zmiňují o tom, že se jedná o extrémně vzácný druh, ale opak je pravdou. V roce 2017 se nám podařilo najít hned několik exemplářů těchto zmijí asi 80 km od Tera Tipica. Můžeme tak předpokládat, že výskyt zmije *Montivipera kuhragica* bude výrazně větší, než se původně myslelo, a tak tato zmije nebude pravděpodobně až natolik vzácná. Začátkem května roku 2018 bylo na lokalitách *Montivipera kuhragica* velmi nízká teplota, a tak jsme se vrátili zpět až na počátku června, kdy se nám podařilo najít dalších sedm jedinců. Momentálně se připravuje rozsáhlá práce věno-



V Íránu probíhá také projekt na ochranu vzácného perského geparda v provincii Golestan *There is also a project for preservation of rare Persian cheetahs in the Golestan province*

vaná výhradně těmto zmijím a všichni autoři tohoto projektu jsou členy týmu Montivipera Community Conservation Program.

Nemůžeme zapomenout na údolí Lar, kde celá naše ochránářská činnost vznikla. Musím říci, že jsem byl opravdu rád za chvíli, kdy jsem nečekaně přijel do Laru spolu s českým velvyslancem z Íránu. Ihned při vstupu do národního parku nás totiž zastavil mladý chlapec, který nám automaticky předal základní informace o zmijích, neboť byl našim dobrovolníkem. Také nám do ruky podal informační leták o zmijích Montivipera, který jsme připravovali spolu s PARS Herpetology Institute.

I přes veškeré nepokoje, které Írán momentálně zažívá, mohu říci, že všichni členové Montivipera Community Conservation Program jsou nadále neuvěřitelně aktivní a základna dobrovolníků a členů se neustále rozrůstá. Celý tým se snaží získat další a další informace o zmijích rodu *Montivipera*, týmy v údolí Lar a v Kurdistánu stále pracují na edukačních programech. Výdrž těchto lidí mě nepřestává překvapovat.

Tým Montivipera Community participoval na Coservation Asia Konferenc v Biškeku, kde prezentoval naši aktivitu, a zároveň jsme v roce 2018 vydali několik herpetologických publikací a posterů.

Summary

The 2018 was not favorable year to our project due to the bad political situation. We had troubles getting in contact with our colleagues and also had many difficulties to gain a permit to work in the Lar Valley. However, we had some assistance – a Swiss



Herpetolog Börje Flärd se zmijí zanjanskou
A herpetologist Börje Flärd with the Zanjani Viper

herpetologist Börje Flärd, who specializes in the Montivipera family. He has 35 years of experience with these rare vipers, mostly from Turkey. He visited Jan Dohnal (the project leader) in Iran in 2017 and they worked together for some time. They tried to make a movie about snakes and acquire DNA samples from vipers living near the Takab town as the population, which lives there showed quite different coloring and also morphological features. They were lucky to find over 20 vipers. Unfortunately, all samples had to be left in Teheran as none of them got the needed permits for their export. They are stored in the PARS

Herpetology Institute in Teheren. We believe that we will manage to get them to the Czech Republic and gain at least some information about the vipers from the Takab area.

*Another very interesting viper is the lately identified *Montivipera kuhragnica*, which is known only from two ethanolized specimen. It was described in 2011 and since that time, there has been no official record about finding another specimen. RAJABIZADEH, NILSON & KAMI publication noted that it is an extremely rare species, however the opposite is truth. In 2017, we found a few of these animals about 80 km from Tera Tipica. It can be assumed that numbers of these vipers may be more numerous than originally thought. At the beginning of May 2018, we had very low temperatures on*

localities of this viper, so we returned at the start of June and found another seven animals. We are working on a vast publication devoted to these vipers and all the authors of this project are members of the Montivipera Community Conservation Program. Despite all the political troubles of Iran, all members of the Montivipera Community Conservation Program were very active and our team of volunteers and member has been still growing. The team keeps getting further information about the Montivipera family. Our teams in the Lar Valley and in Kurdistan also prepared education programs and took part in Conservation Asia Conference in Biskek, where we presented our activities. We also published a few herpetological publications and posters in 2018.



*Centrální Zagros je biotopem pro vzácné horské zmije
Central Zagros is the biotope of rare mountain vipers*

PODPORA ZÁCHRANNÉHO PROJEKTU PRO ZÁPADNÍ PODDRUH ANTILOPY DERBYHO

The Pilsen zoo supports a conservation program
for the western sub-species of the Derby Antelope



Tamara Fedorová

V roce 2018 provedli členové spolku Derbianus Conservation veškeré pravidelné činnosti, které vycházejí z cílů strategie ochrany západního poddruhu antilopy Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*). Tyto aktivity proběhly ve spolupráci s místními partnery. V lednu a únoru byly dokončeny individuální identifikace nově narozených mláďat v rezervacích Bandia a Fathala. Patnáct mláďat bylo přiřazeno ke správné matce, což umožnilo dokončení záznamů do rodokmenu a aktualizaci plemenné knihy.

V únoru se uskutečnil výzkum početnosti kopytníků v rezervacích Bandia a Fathala za účelem stanovení systému pro pravidelný monitoring. Dále jsme testovali použití dronů pro sledování antilop v křovinaté savaně. Z mnoha dalších aktivit, které v Senegalu realizujeme, bychom rádi poukázali na program environmentální výchovy, který vede k většímu povědomí senegalských dětí a učitelů. V roce 2018 absolvovalo vzdělávací programy v rezervaci Bandia více než 800 dětí. Programy realizovali členové týmu Derbianus a později byly převedeny na místní specializované učitele.

V České republice jsme jako každý rok pořádali Dny s antilopou v zoologických zahradách a Zoo Plzeň jsme samozřejmě nevynechali. V zoo proběhla také přednáška pro její zaměstnance. Akce v ČR pomáhají rozšířit povědomí o situaci ohrožených zvířat v Africe a přinášejí spolku nové nadšence. Zoo Plzeň je řádným členem Derbianus



Environmentální výchova v Senegalu je velmi potřebná
Environmental education is much needed in Senegal

Conservation a záchranný program antilopy Derbyho pravidelně podporuje. Stejně tak tomu bylo i v roce 2018, kdy zoo nakoupila trička s motivem antilopy Derbyho.

*In 2018, Derbianus Conservation carried on all necessary regular activities within the Western Derby eland (*Taurotragus derbianus derbianus*) conservation programme, covering one of the aims in the Western Derby eland conservation strategy, and in cooperation with the local partners managed the semi-captive population according to the international best-practice standards. In January and February, the individual identifications of new-born calves were completed in Bandia and Fathala reserves, assigning 15 calves to their mothers and enabling to complete the pedigree records and update the studbook.*

In February, a survey of ungulate population was carried out in Bandia and Fathala reserves to establish a regular monitoring system. Use of drones for the monitoring of Western Derby elands in the wooden savannah was also carried out. Among numerous other activities realized in Senegal, we'd like to point out the programmes of environmental education, leading to increased awareness among school children and teachers. In 2018, more than 800 children went through the education programmes in Bandia reserve, realized by Derbianus team members and

later transferred to local dedicated teachers.

In the Czech Republic, we organized Antelope Days in zoos and Plzeň Zoo was also included. Moreover, a lecture for zoo staff took also place. Events in the Czech Republic help to increase awareness of the situation of endangered animals in Africa and bring new enthusiasts to the NGO. Plzeň Zoo is a regular member of the Derbianus Conservation and supports conservation program regularly, e.g. by purchasing of t-shirts with motive of Derby elands as in 2018.



*Identifikace nově narozených mláďat v rezervacích
Identification of newly born offspring in reservations*

ŽABÍ TRANSFER, PLZEŇ – VALCHA, 2018

Transfer of Toads, Plzeň – Valcha, 2018

Ing. Jiří Vlček

V roce 2018 začala spolupráce Zoologické a botanické zahrady města Plzně na záchraných transferech obojživelníků na velmi frekventované komunikaci městské části Plzeň – Valcha. V úseku cca 400 m podél vyrovnávací nádrže zde každoročně hynuly stovky obojživelníků, převážně ropuch obecných *Bufo bufo*, které zde na jaře každoročně hromadně přecházejí silnici ze zimoviště v přilehlém borovém lese.

Transfery zde probíhají od roku 2017, kdy na problém upozornila místní obyvatelka paní Tomanová, která poté také aktivně pomáhala se záchranou obojživelníků. Pracovníci Krajského úřadu, odboru životního prostředí



Školení dobrovolníků pracovníkem Krajského úřadu
Training of volunteers by a Regional Office worker

proškolily dobrovolníky ze Zoo Plzeň, postavily zábrany, ke kterým zakopali do země sběrné nádoby, do kterých padají obojživelníci, kteří se snaží překonat 50 cm vysoký oplůtek mezi lesem a vozovkou. Dobrovolníci poté každý dne ráno a večer nádoby a oplůtky kontrolovali, zvířata přenášeli do vyrovnávací nádrže, kde ropuchy kladou vajíčka, opravovali bariéru a vše zapisovali. Migrace prvních ropuch začala 31. března 2018, poslední žáby byly přeneseny 21. dubna 2018. Celkem bylo přeneseno 342 žab, z toho bylo 338 ropuch obecných, pouze 4 byli skokani hnědí (přesně neurčeno) a 4 ještěrky obecné. Pro kritický úsek byl díky vstřícnosti SÚS Plzeňského kraje vypracován projekt na trvalé zábrany a podchod pro obojživelníky, který ideálně zajistí jejich bezpečnou migraci bez pomoci člověka na místo rozmnožování a zpět na zimoviště. Než bude projekt realizován, je Zoo Plzeň připravena i nadále pomáhat obojživelníkům přežít kritické období jejich životního cyklu.

Summary

In 2018, we started to cooperate with rescue transfers of amphibians around a highly frequented road in Pilsen – Valcha area. Hundreds of amphibians, mostly Common Toads, got run over in an area of about 400 meters, trying to get over the road from their wintering place in the adjacent pine woods. This project was started in 2017. Volunteers went through schooling and helped to build 50 cm high barriers leading to collecting tanks where the amphibians fall, trying to get over the fence between the woods and the



První ropuchy obecné se po přenosu z pastí ihned zapojily do reprodukce
First Common Toads started reproduction straight after their releasing from transfer traps

road. Further, the collected amphibians were transferred to a special place, where they could lay eggs in peace. Volunteers kept checking the barriers and put down some data about numbers of animals, etc. Migration of first toads started on 31st March 2018. Last animals were noted on 21st April 2018. Total 342 frogs were helped, out of which 338 were Common Toads. As for the future, there is a project, which will solve this situation permanently and secure safe migration without the help of the man. Until its realization, the Pilsen zoo volunteers are ready to keep helping amphibians to survive the critical part of their life cycle every spring.



Stavba ochranného oplátku u frekventované silnice
Building of fencing at a busy road

CHOV A REPATRIACE SÝČKA OBEČNÉHO

Breeding and returning of Little Owl

Petr Jandík

Úvod

Organizace ZO ČSOP Spálené Poříčí, která provozuje od roku 1990 záchranou stanici pro poraněné živočichy, se v roce 2015 rozhodla, že se pokusí o návrat (repatriaci) sýčka obecného do volné přírody. Důvodem rozhodnutí byla nízká a stále ubývající divoké populace na celém území ČR. V roce 2016 jsme se začali zabývat chovem sýčků a podařilo se nám odchovat první mláďata.

V roce 2017 jsme se rozhodli podat tento projekt na Krajském úřadě Plzeňského kraje. Projekt byl podpořen. Po získání povolení na vypouštění zvláště chráněného druhu živoč



cha jsme ve spolupráci se Zoo Plzeň vypustili prvních 9 jedinců do volné přírody. Po zkušenostech z této repatriace jsme se rozhodli v našem záměru pokračovat i v roce 2018.

Chov

V roce 2018 jsme sestavili čtyři nepřibuzné chovné páry sýčků obecných. Jedná se o exempláře odchované v lidské péči. Díky zázemí záchrané stanice živočichů a prostředků, které jsme díky tomuto projektu získali, se podařilo vytvořit vhodné podmínky a všem čtyřem chovným párům se podařilo zahnízdit. První chovný pár snesl celkem pět vajec. Dvě mláďata se podařilo odchovat. Druhý pár snesl také pět vajec, ale bohužel se jim nepodařilo odchovat žádné mládě. Vejce byla oplozena, mláďata se bohužel nevylíhla. Přesný důvod neúspěchu neznáme. Vzhledem k plaché povaze sýčka obecného je velmi obtížné sledování chovných zvířat při hnízdění. Jakékoliv zásahy v době hnízdění mohou mít fatální následky. Další dva chovné páry odchovaly dvě a jedno mládě. Celkem bylo tedy v letošním roce odchováno 5 mláďat.

V současné době čekají mláďata na určení pohlaví. Poté budou systematicky připravována na vypouštění do volné přírody, případně předána do jiného chovu.

Díky prostředkům z projektu bylo zajištěno krmivo na sezonu 2018. Jednalo se o jednodenní kuřátka, krmný hmyz a laboratorní myši. Byl založen chov laboratorních myši a díky finanční podpoře bylo zajištěno i krmení těchto hlodavců.



Realizátoři projektu; zleva: Petr Jandík, Jiřina Pešová, Lubomír Peške, Kateřina Misíková a Jiří Vlček
Realizers of the project (from the left) Petr Jandík, Jiřina Pešová, Lubomír Peške, Kateřina Misíková and Jiří Vlček



Rozvod pro kamerový systém
Electrics for the video camera system

Příprava na vypouštění

Již koncem roku 2017 byla zahájena příprava jedinců určených na vypouštění. K přípravě našich odchovaných exemplářů byla využita zrekonstruována rozletová voliéra pro ptactvo v prostorách záchranné stanice živočichů, stejně jako v předchozím roce. Byly zde nainstalovány stejné hnízdní budky, jaké mají ptáci k dispozici ve vypouštěcí voliére. V rozletové voliére se dostali sýčci do kondice, aby byli schopni plnohodnotně létat a byli připraveni na vypouštění. V průběhu přípravy byla předkládána výhradně živá potrava. Hlavně se jednalo o živé laboratorní myši domácí. Pro tento účel byl speciálně založen chov hlodavců v přírodním šedém zbarvení pro lepší adaptaci ptáků na přirozenou potravu. Mimo to byl předkládán v dostatečném množství krmný hmyz (larvy potěmníků, cvrčci a sarančata). Hmyz tvoří velmi důležitou součást jídelníčku těchto malých sov.

Místem vypouštění zůstala stejná lokalita jako v předchozím roce. Jedná se o menší

osadu Černé Krávy u Vrhavče, okr. Klatovy. Konkrétně jako místo vypouštění byla zvolena kamenná tvrz. Místo bylo celkově vybráno vzhledem k ekologii daného druhu. V okolí se nachází řada vhodných objektů, dále pak louky a sady s nabídkou vhodné potravy, zejména hmyzu a hlodavců.

Samotné vypouštění

Počátkem roku se uskutečnila v Zoo Plzeň pracovní schůzka. Na schůzce byli přítomni zástupci naší organizace, jako nositele projektu (Petr Jandík, Ing. Petr Pelikán a Lenka Kozlová), zástupci Zoo Plzeň (Jiřina Pešová a Ing. Tomáš Peš, Ing. Klára Stuchlová) a pracovník KÚPK, odboru životního prostředí (Ing. Jiří Vlček). Dále pak spolupracující ornitologové (Václav Strolený a RNDr. Lubomír Peške). Na schůzce byla navržena nová strategie, postup a harmonogram. Nová strategie byla výsledkem získaných zkušeností z předchozího roku.



Instalace kamer do hnízdních budek
Installation of video cameras into nesting boxes

CHOV A REPATRIACE SÝČKA OBEČNÉHO

Breeding and returning of Little Owl



Péče o krmné hlodavce, Lenka Kozlová
Looking after feeding rodents, Lenka Kozlová

Ukázalo se, že vypouštění více jedinců najednou může vést k větším ztrátám. Teritorium obsadí obvykle pouze jeden chovný pár a ostatní jedinci se rozptýlí v krajině. Umístění jednoho páru bylo vyhodnoceno jako efektivnější varianta. Před umístěním ptáků do vypouštěcí voliéry byly do hnízdních budek instalovány kamery pro monitoring hnízdění a také byl na místě instalován kamerový systém pro sledování prostoru celé voliéry. Bez finanční podpory projektu by tento monitoring nebyl možný. Před vypuštěním byly také zabezpečeny komíny okolních objektů proti pádu do komínových šachet. Musíme poděkovat velmi vstřícným sousedům v osadě, že mají pro celý projekt pochopení a umožnili nám přístup i na jejich pozemky.

Sovám umístěným ve vypouštěcí kleci byla po celou dobu předkládána živá potrava stejně jako při přípravě v rozletové voliére ve Spáleném Poříčí. Probíhala zde pravidelná kontrola. K radosti všech se podařilo sovám zahnízdit a odchovat mláďata. Rodičovský pár snesl celkem šest vajec a dokázal odchovat

neuvěřitelných 5 mláďat. Díky kamerovému systému jsme mohli on-line pozorovat a zaznamenávat velmi cenné informace od snesení prvního vejce, krmení mláďat až po opuštění budky. Teprve v době opuštění hnízdní budky byly sovy puštěny na svobodu. Zvolená strategie se ukázala jako správná, neboť vyvolává v rodičích velmi pevné mateřské pouto a vazbu k místu vyhnízdění. Rodičovský pár a tři mláďata se po repatriaci zdržovali v blízkosti pevnosti, jedno mládě si našlo zemědělskou usedlost ve vzdálenosti cca 4 km od mateřského místa. Ptáci jsou na tvrzi stále přikrmováni, ale rozbor vývržků potvrdil přítomnost dalších obratlovců a hmyzu v přijímané potravě

Telemetrické sledování

Již před započítím celého záměru repatriace sýčka obecného bylo jasné, že bez sledování vypuštěných jedinců nemá pro nás projekt takový význam. Z našich zkušeností z roku 2017 a znalostí biologie sýčka obecného víme, že se jedná o velice plachou a nenápadnou sovu. Sledovat sýčka bez potřebné techniky, je téměř



VHF vysílač nasazují Petr Jandík a Lubomír Peške
P. Jandík and L. Peške fastening a VHF transmitter

nemožné. Jsme velice rádi, že se nám podařilo navázat spolupráci s panem RNDr. Lubomírem Peškem, který je v tomto oboru uznávanou kapacitou u nás i v zahraničí.

Pro naše potřeby bylo opět zvoleno klasické telemetrické sledování. Vzhledem k teritoriálnímu chování sýčka je nejvhodnější. Několik dní před vypuštěním nainstaloval pan Peška na rodiče a čtyři mláďata VHF vysílačky. Díky těm jsme mohli získávat a stále získáváme cenné informace o životě a pohybu sýčků v přírodě. Poděkování patří také vedení a zřizovateli Zoo a BZ Plzeň. Projekt byl podpořen částkou 51 047,30 Kč z Veřejné sbírky Zoo a BZ města Plzně. Finanční prostředky byly použity k nákupu zařízení Vivotek, VHF vysílačů, teflonové pásky, na uhrazení cestovních nákladů a propagačních materiálů.

Veškeré informace z telemetrického sledování budou po ukončení sledování zpracovány ve zvláštní zprávě.

Závěr

Závěrem bychom rádi zhodnotili, co bylo výsledkem celého projektu. Rozhodně jsme přesvědčeni, že jsme se posunuli správným směrem a podařilo se nám dosáhnout pěkného výsledku. Poznatky, které jsme získali v loňském roce, byly velice důležité. Ukázalo se, že rozhodnutí a změna strategie byla správná. Zejména vypuštění sýčků až po vyhníždění. Teplé slunečné počasí se také ukázalo v době vypouštění za klíčové. Určitě jsme pevně rozhodnutí v našem záměru záchrany tohoto kriticky ohroženého druhu i nadále pokračovat. Přes dílčí úspěch je před námi ještě dlouhá cesta. Cílem je rozhodně opětov-



Zjišťování přítomnosti sýčka v lokalitě Javor
Searching for owls presence in the Javor area

né zahníždění chovného páru a vychování potomstva. Jen tak se nám podaří mladé jedince přirozeně začlenit do volné přírody. V roce 2019 bychom rádi na místě doplnili další mladé jedince z našeho chovu, aby se podařilo spojení nových nepříbuzných párů. Pak můžeme moci teprve mluvit o vzniku nové samostatné populace. Dalším úkolem, který je neméně důležitý je prezentace a propagace naší práce.

Není snadné přesvědčit některé odpůrce repatriací nebo pesimisty a čeká nás ještě mnoho práce tohle změnit. Do budoucna máme záměr najít a připravit další vhodnou lokalitu. K tomu se nám musí samozřejmě dařit i vlastní chov a odchov mláďat vhodných pro vypuštění. Sezona 2019 se blíží a my se budeme těšit na další příležitosti na záchranu sýčka obecného v naší krajině.

Summary

The ZO ČSOP Spálené Poříčí organisation, which has run a preservation station for hurt animals since 2015, decided to try to

CHOV A REPATRIACE SÝČKA OBECNÉHO

Breeding and returning of Little Owl

return the Little Owl back to nature. The reason for this decision was low and still lessening wild population of this owl in the whole area of the Czech Republic. In 2016, they tried to rear Little Owls and had first hatchlings.

In 2017, it was decided to ask for a support the Pilsen Region Head Office. The project got a go-ahead and nine Little Owls were released to nature in cooperation with the Pilsen zoo. With this experience, we decided to go on and keep improving our procedures. In 2018, we released a pair of Little Owls to a small settlement in the Klatovy area. The pair nested and raised

five hatchlings. We could watch them online and gain valuable information from laying the first egg, feeding hatchlings to their leaving the nesting box. Prior the releasing itself, parents and hatchlings got VHF transmitters for the following satellite watching. The parent pair and three hatchlings kept close to their home after their releasing. One young owl found an agricultural building some 4 kilometres from the nesting place. The owls were still provided with some food, but the analyses of the regurgitated food confirmed the presence of different food source intake as well.



Pár sýčků na tvrzi odchoval pět mláďat
The pair of owls in the tower house reared five hatchlings

Zpráva o výzkumu a ochraně chřástala polního 2018

Společná pracovní skupina (Zoo Plzeň, Zoo Jihlava, ornitologové ČSO) také v roce 2018 realizovala monitoring a odchty samců chřástala polního na vybraném území západní Šumavy a Slavkovského lesa. Monitoring probíhal opět dle stabilní metodiky, která vychází z biologie chřástalů polních a reakce samců na provokaci nahrávkou hlasového teritoriálního projevu jiného samce. Trasy byly projížďeny automobily, na každém bodě byla prováděna provokace minimálně 5 min. za použití nahrávky hlasu volajícího samce, poloha samců byla s největší možnou přesností zakreslena do mapy v měřítku 1:25 000, nebo lokalizována GPS. Projekt byl podpořen část-


PLZEŇSKÝ KRAJ



kou 31 413,73 Kč z Veřejné sbírky Zoo a BZ města Plzně. Finance byly použity na nákup VHF vysílačů a dvou svítilen. Důležitou položkou v rozpočtu jsou cestovní náklady na samotný monitoring.

Šumava

Na Šumavě byla opět mapována oblast části CHKO a NP Šumava i v EVL Šumava mimo ZCHÚ. Celkem byla zjišťována přítomnost volajících samců na 40 bodech, mapovaná plocha byla téměř 2 600 ha.



Květnatá louka v první zóně NP Šumava v lokalitě Zhůří je pravidelným útočištěm chřástalů polních
Blooming meadows in the first zone of the NP Šumava, Zhůří are regular localities of the Corn Crane

DCHRANA CHŘÁSTALA POLNÍHO V PLZEŇSKÉM KRAJI

Conservation of the Corn Crane in the Pilsen region



Jeden z monitorovacích týmů včetně mladé generace
One of the monitoring team, including young generation

Výsledky Šumava

V prvním termínu dne 1. 6. 2018 zjištěno 25 volajících samců, odchyceno bylo 12 samců. Ve druhém termínu dne 29. 6. 2018 bylo zjištěno 35 samců, z toho jich bylo odchyceno a kroužkováno 18. Z tohoto počtu byli odchyceni již 4 označení samci, všichni byli



Volající samci jsou po zjištění biometrických dat puštěni zpět na lokalitu
Calling males are released back to their locality after biometrical measuring

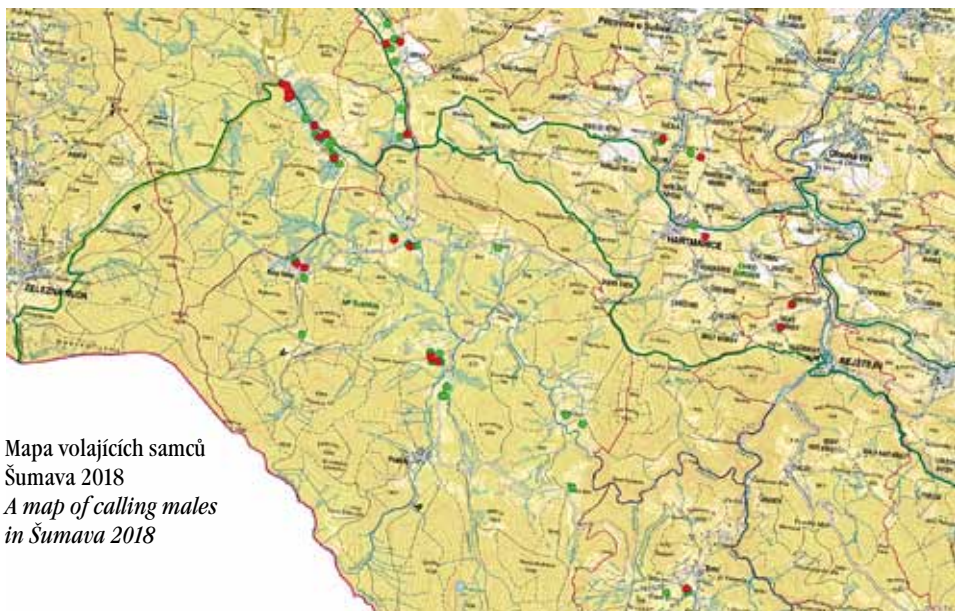


Ornitologové a zoologové při průzkumu lokality
Ornithologists and zoologists inspecting a locality

předtím kroužkování ve sledované oblasti v roce 2018 v prvním termínu. Celkem bylo za oba termíny slyšeno 60 volajících samců, chyceno bylo 30 samců. Při odhadu početnosti lze předpokládat minimálně 35 samců ve sledovaném území.

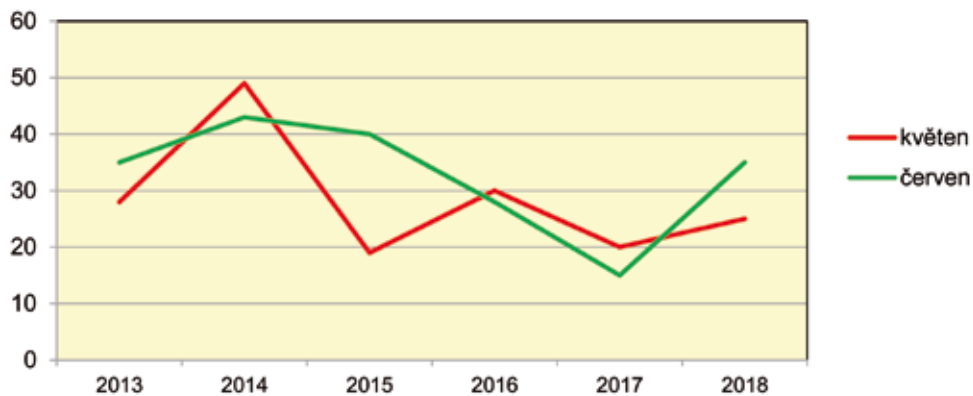


Ornitologové Jiří Vlček (vlevo) a Den Mather ze Skotska
Ornithologists Jiří Vlček and Den Mather from Scotland



Mapa volajících samců
Šumava 2018
*A map of calling males
in Šumava 2018*

Červené body: monitoring 1. 6. – 2. 6. 2018
Zelené body: monitoring 29. 6. – 30. 6. 2018



Graf 1 Početnost volajících samců Šumava 2013–2018
Graph 1 Numbers of calling males in Šumava 2013–2018

Slavkovský les

Ve Slavkovském lese byly mapovány opět stejné plochy v jižní části území CHKO Slavkovský les. Celkem byla zjišťována přítomnost volajících samců na 30 bodech, mapovaná plocha byla cca 2 000 ha.



Rozdělování monitorovacích tras a příprava monitoringu
Dividing monitoring routes



Václav Strolený staví náběhové pasti na odchyt chrástalí samice
Václav Strolený building traps for catching females of the Corn Crake



Jedním z faktorů ovlivňujících počty chrástalů je intenzivní pastva dobytka
One factor affecting numbers of Corn Crakes is an intensive grazing of cattle



Měření délky zobáku
Measuring the beak length

Výsledky Slavkovský les

V prvním termínu dne 25. 5. 2018 bylo zjištěno 9 volajících samců, odchyceno bylo 5 samců. Jeden samec byl odchycen již kroužkovaný (retrap 23. 6. 2017 u obce Srní - NP Šumava).

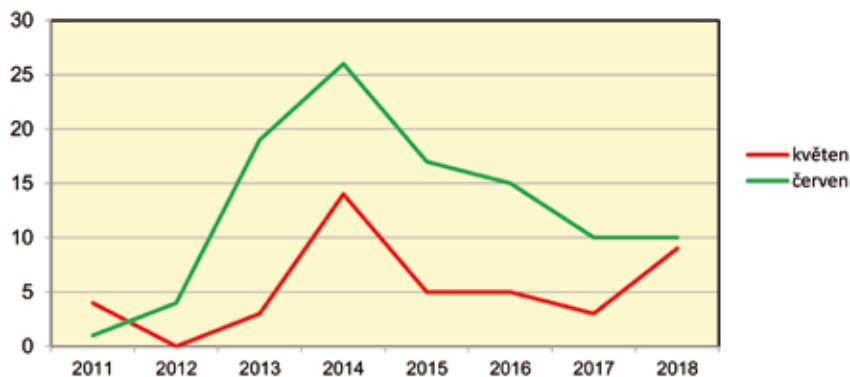
Ve druhém termínu dne 22. 6. 2018 bylo zjištěno 10 samců, z toho bylo odchyceno a kroužkováno 6 samců.

Celkem bylo za oba termíny slyšeno 19 volajících samců, chyceno bylo 11 samců, jeden samec byl již označen kroužkem. Při odhadu početnosti lze předpokládat minim. 10 samců ve sledovaném území.



Mapa volajících samců Slavkovský les 2018
A map of calling males in the Slavkov Forest 2018

Černé body: monitoring 25. 5. – 26. 5. 2018
 Zelené body: monitoring 22. 6. – 23. 6. 2018



Graf 2 Početnost volajících samců Slavkovský les 2011–2018
Graph 2 Numbers of calling males in the Slavkov Forest 2011–2018

Početnost samců v hnízdní sezoně 2018 byla opět odlišná o minulých let. Přestože jsou mapovány stále stejné plochy, kde ptáci tradičně hnízdí, či tokají, početnost byla vyšší, než

v roce 2017 zejména v oblasti Šumavy. Klimaticky byla situace podobná jako v roce 2017. Chladné jaro vystřídal dlouhodobě teplé a suché počasí, které přetrvávalo celé hnízdní

období. Počáteční vlhko podpořilo růst vegetace, proto byla dostatečně vysoká vegetace k toku samců chřástala polního při prvním mapování téměř na 80 % sledovaných ploch. Jako v roce 2017 bylo i v roce 2018 chladné jaro s rychlým nástupem vysokých teplot a dlouhotrvajícího sucha. Na vegetaci sledovaných ploch byla z velké části řídká vegetace, často pouze do 20 cm souvislé hustoty. Patrné bylo vyschnutí řady podmáčených ploch, či mělkých vlhčích depresí, v travních porostech, které jsou pro stabilní tokaniště samců významné. Podobná situace byla i ve většině ostatních oblastí s významnou populací chřástalů polních. Letošní výsledky lze hodnotit jako průměrné, celkový trend je ale trvale klesající.

V dalších evropských zemích (Holandsko, Švýcarsko, Německo) byla loňská početnost chřástalů hodnocena také jako průměrná, rozhodně byly počty všude vyšší než v předchozím, mimořádně nepříznivém roce 2017. Pokud jde o situaci na zimovištích, mimořádné sucho z předchozí zimy 2016/17 se už neopakovalo, v některých státech východní Afriky (Keňa) byly dokonce regionální povodně. Podmínky pro přezimování chřástalů byly tedy v zimě 2017/18 výrazně lepší.

Důvody poklesu početnosti chřástalů polních a dalších ptačích druhů zemědělské krajiny jsou známé a odborníci z různých oborů přírodních věd a tvorby krajiny na ně již delší dobu upozorňují. Je to nadměrné využívání krajiny, intenzivní zemědělství, které postupně likviduje zbylé přirozené luční biotopy, stále pokračující výstavba a rozšiřování antropogenních zón.

Na základě výsledků mapování a analýzy půdních bloků v LPIS jsme prezentovali na

západočeské ornitologické konferenci v Poběžovicích dne 24. a 25. 11. 2018 vyhodnocení agro envi opatření pro chřástala polního za poslední dvě dotační období v oblastech Šumava a Slavkovský les. Výsledky z uvedených oblastí ukazují na preferenci volajících samců na většinu přihlášených ploch k dotačnímu titulu „chřástal“, neplatí to však univerzálně pro všechny sledované oblasti.

Summary

The Pilsen and Jihlava zoos, along with ornithologists of ČSO, realized monitoring and catching of males of the Corn Crake in selected areas of the western Šumava range and the Slavkov forest. Sixty calling males were detected in Šumava and 30 of them were caught. In the southern part of the Slavkov forest, we mapped an area of around 2000 hectares in 30 places. Although we mapped the same places as in previous years, the number of males in the nesting season 2018 was quite different from other years – higher than in 2017, especially in Šumava. As for the climate, the conditions were similar to those in 2017: a cold spring was followed by hot and dry weather, which prevailed over the whole nesting season. The spring rains helped the vegetation to reach enough height for Corn Crakes to start mating. Despite this some of the mapped area still had very sparse vegetation. Many areas, which should have been wet, were dry. This situation was unfortunately similar in most other areas of Corn Crake occurrence. The results of the 2018 counting were thus average, with overall declining trend.

Čtvrtá cesta do Iránu byla tentokrát výhradně do centrálního pohoří Zagros a do jihoiránských pouštních hor nedaleko irácké hranice. S Mírou Dohnalem, chovatelem jedovatých hadů v Zoo Plzeň, letíme přes Kiev do Teheránu za Honzou Dohnalem, který zde již měsíc studuje horské zmije. Již čtvrtým rokem velmi dobře funguje společný projekt Honzy Dohnala, PARS Herpetology Institute v Iránu a Zoo Plzeň. Podařila se řada dílčích úspěchů na poli ochrany přírody, velkou zásluhu na tom má také české velvyslanectví v Teheránu.

6. 6.

Ještě v noci přejíždíme čtyři hodiny na západ do města horského města Zanjan asi

350km jižně od Teheránu. Odbočujeme 5 km východně od Zanjanu do hor na sever směrem k městečku Sorkkeh. V této oblasti dopoledne chytáme 5 exemplářů *Vipera eriwanensis* v nadmořské výšce 2 000 m při teplotě 22 °C. Hojně se zde vyskytují drobné ještěrky *Ophisops elegans*, *Darevskia defilippii*, a agamy *Paralaukadia caucasica*. Z hadů chytáme tři užovky *Platyceps najadum*.

7. 6.

Vracíme se zpět do oblasti Kuh-e-Sendan Dagh v pohoří Alborz a pokračujeme asi 36 km severně na stejné silnici. V této oblasti chytáme několik jedinců zmijí *Montivipera albicornuta* (2 ks), užovky *Platyceps najadum* a 2 dospělce



Mt. Damavand - nejvyšší hora Iránu. V jejím okolí jsou agamy *Paralaukadia caucasica* velmi hojně
Mt. Damavand is the Iran's highest mountain. Caucasian Agamas are very common in this locality

a jedno mládě želvy *Testudo graeca* (2 200 m n.m., 10.00, 25 °C). Rostliny jsou na vrcholu vegetace a kvetení. Odpoledne přejíždíme do městečka Takab na ruiny Takht-e-Soleiman. V okolí této lokality fotíme vzácné horské zmije *Montivipera albicornuta*. Ve 2 500 m n.m. chytáme jeden menší exemplář krásné užovky *Zamenis hohenackeri*. Jaro vrcholí, většina rostlin je i zde v květu.

8. 6.

Celý den jsme v horách na herpingu pod stolovu horou za vesnicí Takht-e-Soleyman, kde chytáme tři exempláře drobných, hmyzožravých hádků *Eirenis cf. collaris*, 1 menšího kolubera *Platyceps najadum*, hojně agamy *Paralandakia caucasica* a jedno mládě agamky *Trapelus lessonae*.

9. 6.

Nocujeme v Takabu. Ráno se vracíme na východ do hor poblíž masivu Kuh-e-Quareh-



Nejvzácnější zmijí světa je bezesporu *Montivipera kuhrangica*
The Kuhrang Mountain Viper is definitely the world's rarest viper

-Dash do 2 500 m n.m. Lovíme již dva dny na stejné stráně překrásné zmije *Montivipera albicornuta*, jejichž zbarvení může být od celých červených jedinců, po šedo-žluté až temně fialovo-červené. Dnes jsme měli štěstí na 5 těchto zmijí. Dále pozorujeme tři želvy *Testudo graeca*. Jelikož jsme v údolí poblíž jakéhosi lomu a pro domorodce jsme se chovali podezřele, tak nás někdo udal a přijeli nás kontrolovat tajné policisté. Vše proběhlo bez problému a odpoledne se přesouváme do města Sanandaj, správního střediska iránského Kurdistánu. Při procházce Sanandajským tržištěm mi připadá, jako by se místo Čechů zjevili Marťani. Každý si nás zvědavě prohlíží, zdraví, podává nám ruku...

10. 6.

Ze Sanandaj jedeme asi 40 km východně do Qorveh, a odrud dále pokračujeme na jih do hor Kuh-e-Parishan. Fotíme zde drobné hádky z rodu *Eirenis*, štíhlovky *Malpolon inssignitus*, zmiji *Montivipera albicornuta*, endemického hádka *Hierophis cf. andreanus* a dospělou užovku *Hemorrhhois ravergieri*. Tato oblast patří do N.P. Kuh-e-Parishan. Během dopoledne potkáváme čtyři stáda ovcí, celkem asi 800 zvířat, které bohužel celé území zcela devastují. Honza Dohnal zde již byl několikrát a pozoroval unikátní zmije *Montivipera albicornuta*. Často se také setkáváme s želvami *T. graeca* všech velikostí. Žijí zde také agamy *Paralaudakia caucasica* a ještěrky *Ophisops elegans*. Odpoledne se vydáváme do Esfahánu po pěkné dálnici a nocujeme v hotelu Amir Kabir od nedalekého centrálního bazaru. Majitel umí zařídit prodloužení iránských víz až o jeden měsíc.



Jan Dohnal je zřejmě třetím člověkem na světě, který kdy měl tuto zmiji v ruce
Jan Dohnal is probably the third man in the world, who has held this viper in hand so far

11. 6.

Nakupujeme v Esfahánu na centrálním bazaru a poté se přesouváme 150 km západně do gruzínské enklávy města Chadegan. Cestou chytáme pruhovaného hádka *Eirenis coronelloides*.

12. 6.

Vydáváme se do hor hledat nejvzácnější endemickou zmiji Iránu *Montivipera kuhran-gica*, která byla popsána teprve v roce 2011. Doposud byly známé pouze dva lihové typové

exempláře a byli chyceni jen tři živí jedinci. Dnes máme štěstí a tak chytáme další čtyři: dvě březí samice, jednoho menšího samce a mládě. Odpoledne přejíždíme 130 km na jih do města Farsán. V noci nalezáme jen užovku *Hemorrhais cf. andreanus* ve 2 300 m n.m.

13. 6.

Noc v městečku Farsán. Pokračujeme na jih přes centrální Zagros do údolí překrásné řeky Duáb do hor Kuh-e-Sefid. Na jižní straně těchto hor se snažíme nachytat a nafotit robustní, vzácné noční gekony *Eublepharis angramainyu*. Máme na ně ale bohužel smůlu. Fotíme jiné tři druhy gekonů: *Tropiocolotes cf. persicus*, *Asaccus elisae* a *Hemidactylus romeshkanicus*. Hory jsou absolutně vyprahlé, přes den je 40 °C (800 m n.m).

14. 6.

Pokračujeme asi 200 km na západ do hor Kabir Kuh hledat bizarní zmije *Pseudocerastes urachnoides*. Příroda je zde vcelku zachovalá, hory jsou slušně zarostlé duby, fikusy, hlohý a pistáciemi. V nadmořské výšce 1 000 m je teplota přes den 40 °C ve stínu. Většina plazů proto aktivuje v noci nebo nad ránem. Fotíme drobné agamky *Trapelus lessonae*, gekonky *Tropiocolotes helenae* a miniaturního žlutobílého hádka snad z rodu *Pseudocyclophis*. Před městem Darreh-shahr, poblíž historického mostu, fotíme přejetého varana *Varanus nesterovi*, popsaného teprve v roce 2009. Literatura žádného jemu podobného neuvádí. Dále nacházíme žížale podobného hádka *Typhlops vermicularis*. Před městem Darreh-Shahr, poblíž historického mostu, fotíme pře-



Detail hlavy *Montivipera kuhrangica*
The head detail of the Kuhrang Mountain Viper

jetého varana *Varanus nesterovi*, který byl popsán v roce 2009. Posledním plazem z těchto oblastí je drobný hádek *Typhlops vermicularis*, kterého nalézáme pod kamenem.

15. 6.

Zůstáváme na stejné lokalitě. V noci Míra Dohnal konečně chytá snové zvíře – dospělého samce gekona *Eublepharis angramaniyu*. Dále fotíme gekony *Mediodactylus cf. heteropholis* a robustní agamy *Laudakia nupta*. Na unikátní zmije *Pseudocerastes urarachnoides* máme smůlu, nenacházíme ani jednu. Zřejmě by to chtělo přijet o jeden až dva měsíce dříve.

16. 6.

Celý den se přesouváme asi 650 km k vysychajícímu slanému jezeru Daryacheh-ye-Namak do Karavanserai, které kdysi bývalo součástí hedvábné stezky. V noci pozorujeme a fotíme hojné teratoscinky *Teratoscincus keyserlingii*, drobné a mravenčožravé agamky *Phrynocephalus maculatus* a *scutellatus*. Na kerích se slunily robustní agamy *Trapellus agilis*, z bezobratlých pozorujeme například

solifugy, některé druhy potemníků, a další. Noc v poušti Kavir.

17. 6.

Dnes přejíždíme severovýchodně od Teheránu do hor Alborz pod nejvyšší horu Iránu Mt. Damavand do palearktických biotopů. Tři noci spíme v horolezeckém base-campu. Navštěvujeme krásně zarostlé údolí, souběžná s údolím Lar, kde se vyskytují vzácné horské zmije *Montivipera latifii*. Obdivujeme zde také mnoho druhů horských rostlin, 4 exempláře polochřestýšů *Gloydus halys caucasicus* a pozorujeme stovky drobných endemických ještěrek *Darevskia defilippii*.

18.–19. 6.

Také v těchto dnech zůstáváme pod Mt. Damavandem ve 2 600 m n.m., teplota ve 12.00 25 °C. Pozorujeme velké množství agamek *Paralaudakia caucasica*, ještěrek *Darevskia defilippii*, 1 exemplář *Gloydus halys caucasicus* a 1 šůhlovku *Hemorrhhois ravergieri*.

20. 6.

Přejíždíme do Teheránu a nocujeme na Českém velvyslanectví.

Seznam pozorovaných a fotografovaných plazů

Želvy

Testudo graeca

Ještěři

Asaccus elisae

Darevskia defilippii

Eublepharis angramainyu
Hemidactylus romeshkanicus
Laudakia nupta
Mediodactylus cf. heteropholis
Ophisops elegans
Paralaudakia caucasica
Phrynocephalus maculatus
Phrynocephalus scutellatus
Trapelus agilis
Tropiocolotes helenae
Teratoscincus keyserlingii
Trapelus lessonae
Tropiocolotes cf. persicus
Varanus nesterovi

Hadi

<i>Eirenis cf. collaris</i>	3 ks
<i>Eirenis sp.</i>	1 ks
<i>Eirenis coronelloides</i>	1 ks
<i>Gloydus halys caucasicus</i>	5 ks
<i>Hierophis cf. andreanus</i>	2 ks
<i>Hemorrhoids ravergieri</i>	2 ks
<i>Malpolon insignitus</i>	1 ks
<i>Montivipera albicornuta</i>	8 ks
<i>Montivipera kuhrangica</i>	5 ks
<i>Platyiceps najadum</i>	6 ks
<i>Typhlops vermicularis</i>	1 ks
<i>Vipera eriwanensis</i>	5 ks
<i>Zamenis hohenackeri</i>	1 ks
blíže neurčený had	1 ks

Celkem pozorujeme 31 druhů plazů, z toho 14 druhů hadů (41 ks). Na závěr musím velmi pochválit Jana Dohnala za obrovské úsilí a spoustu práce na záchraně plazů, hlavně hadů v Iránu. Projekt „Latifi“ se pomalu a zdárně blíží v roce 2019 ke konci. Pro Zoo

Plzeň je to zcela jistě vynikající reklama na poli ochrany přírody. Za posledních mnoho let je projekt „Latifi“ jedinou mezinárodní ochrannářskou aktivitou v Iránu.

Summary

The fourth journey to Iran was focused on the Central Zagros mountain range and south desert mountains close to the Iraq border. M. Dohnal, a keeper of poisonous snakes in the Pilsen Zoo, flew to Teheran to visit Jan Dohnal, who studied mountain vipers there. The Pilsen Zoo and PARS Herpetology Institute in Iran have cooperated in a well working common project for already fourth year. There was some success in nature preservation, also thanks to the Czech Embassy in Teheran. Total 31 species of reptiles were observed (14 species of snakes – 41 animals). Jan Dohnal has made a great effort for preservation of reptiles, mostly snakes in Iran. The “Latifi” project will slowly come to its end in 2019. It is a great testimonial for the Pilsen Zoo as for nature preservation as “Latifi” is the only Iran international preservation activity in many past years.



Detail ocasních šupin zmije *Montivipera kuhrangica*
A detail of tail scales of a viper Montivipera kuhrangica

Tomáš a Jiřina Pešovi

Naše botanické oddělení se již několik let snaží aktivně zapojit do ochrany genofundu našich rostlin. Činnost zahrady v oblasti ex-situ ochrany naší domácí flóry byla představena posterem na konferenci Global Partnership for Plant Conservation 2018 v jihoafrické botanické zahradě v Kirstenbosch. V rámci cesty po Jihoafrické republice jsme navštívili také Národní botanickou zahradu ve Worcesteru, věnovanou především sukulentům, dále Harold Porter NBG zaměřenou na flóru fynbosu a Hantam NBG specializovanou na ochranu cibulovin. Posledně jmenovaná se rozkládá na pro nás nepředstavitelných 6 000 hektarech a žádné rostliny se v ní nepěstují.

Pouze chrání a udržují jejich biotopy. Menší botanické expozice také doplňovaly rezervace Goegap a Namaqua NP. Botanickým zážitkem číslo jedna byly rozkvetlé pláně v Národním parku West Coast. Dva až tři týdny v roce jsou, pokud zaprší, tyto lokality jedinečným kaleidoskopem barev, prostě přírodním divadlem. V Hantam NBG zapršelo po čtyřech letech, a tak jsme mohli obdivovat několikahektarové kvetoucí porosty různých druhů cibulovin.

Our Botanical Department has been trying to actively join native plants conservation. Ex-situ activities concerning our native flora were presented through



Kvetoucí louky ve West Coast NP
Blooming meadows in the West Coast NP



Rozkvetlé cibuloviny v NBG Hantam
Flowering bulbs in Hantam NBG

a poster during the Global Partnership for Plant Conservation 2018 conference in the Botanical Garden Kirstenbosch. During our journey around the South African Republic, we also visited the National Botanical Garden in Worcester, which focuses on succulent plants. Further, we visited the Harold Porter NBG focused on the the flora of Fynbos and the Hantam NBG, which specializes on preservation of bulbous plants. The last named garden's area is unbelievable 6,000 hectares and they do not grow any plants there. They only protect



Krysa skalní (*Petromus typicus*) v Goegap Reserve
Rock Rat (*Petromus typicus*) in Goegap Reserve

and maintain their biotopes. The Goegap and Namaqua NPs showed us smaller botanical exhibits. Blooming plains in the West Coast National Park were certainly the number one experience for a botanist. The spectacular blooming kaleidoscope of colours lasts just two or three weeks a year, providing there was enough rain. It rained after four years in the Hantam NBG, so we could admire a few hectares of bulbous plants in flower.



Poster plzeňské zahrady vystavený ve sklenících Kirstenbosch NBG
Pilsen garden poster presented in greenhouse of Kirstenbosch NBG

EXPEDICE TABERNAS 2018

The Tabernas Expedition 2018

Radmila Matulová

Nápad podívat se na jedinou evropskou poušť se zrodil v našich hlavách již dříve v minulosti po zhlédnutí dokumentárního pořadu jedné naší televizní stanice. Dokument sice Tabernas, jak se tato poušť jmenuje, vylíčil v lepších barvách, kdy poušť po krátkém přísunu srážek na chvíli ožije a ukáže přívětivější tvář, museli jsme však předpokládat, že se do tohoto období vůbec nemusíme trefit. Přesto jsme my tři: já, Jiří Maule (dále jen Jiří M.) a Jiří Hadamovský (Jiří H.) tento fakt riskli a v polovině dubna roku 2018 vyrazili na západ směr Pyrenejský poloostrov.

Pro plánování trasy a programu nám pomohli o něco starší itinerář výpravy skupiny botaniků z Univerzity Karlovy do Andalusie, kde

byla, co se týče botaniky, rozepsána všechna místa, která chtěli navštívit. Jak jsem se později od jednoho z účastníků dozvěděla, viděli toho daleko víc než my, což bylo dáno delším pobytem v oblasti a návštěvou i odbornou znalostí členů výpravy. Na druhou stranu jim však nepřálo počasí, kdy jim téměř celý pobyt krutě propršel. V tomto ohledu jsme my měli štěstí, protože jsme po celé 4 dny čistého času stráveného v přírodě neviděli ani mráček.

Přeskočím časově téměř polovinu naší cesty, která utekla v podobě jízdy tam a zpět autem plně naloženým kempingovým vybavením z Plzně přes Německo, Švýcarsko, s přespáním na jihu Francie, dál okolo východního španělského pobřeží až na jih poloostrova.



Okolí cesty Loma Pelada v Cabo de Gata

Surrounding of the road Loma Pelada in Cabo de Gata

V pondělí 16. dubna jsme zahájili návštěvu španělské Andalusie (konkrétně provincie Almería) ranní procházkou cestou jménem Loma Pelada podél pobřeží Středozemního moře v přírodním parku Cabo de Gata-Níjar, což je nejvýchodnější části andaluské provincie Almería. Přestože oblast přírodního parku velká 26 tisíc hektarů patří k nejsušším místům v Evropě (průměr ročních srážek je 200 mm na metr čtvereční, přičemž polovina z nich může přijít během jediného dne), při našem pobytu bylo kamenité pobřeží dokonale rozkvetlé. Převažovala žlutá barva květů tisíců nízkých rostlin z čeledi *Asteraceae*: *Asteriscus maritimus*, doplněná dalšími: modrou – např. *Limonium sinuatum*, *Lavandula multifida*, růžovou – např. *Convolvulus althaeoides*, fialovou – např. bodláky rodu *Onopordum*, bílou – např. *Paronychia capitata*. Nechyběly kromě jiných nevelké žluté kvetoucí keříky *Genista umbellata*, *Anthyllis cytisoides*, tlusté klacíky *Anabasis articulata*, pichlavé keře s dvojitými lusky *Periploca angustifolia* a hojné trsy travin, např. *Stipa tenacissima*, *Lygeum spartum*. Dalším výrazným prvkem této xerofytní krajiny byly nizounké palmy *Chamaerops humilis* a početné odkvetlé stvolky rostlin rodu *Asphodelus*. Živočichů jsme moc neviděli, kromě racků středomořských jsem v těsné blízkosti moře docela blízko zahlédl chocholouše obecného *Galerida cristata* nesoucího hmyz mláďatům.

Po zhruba dvou kilometrech jsme se rozhodli opustit turistickou cestu a pokusit se přejít sedlo mezi kopci dál ve vnitrozemí. Mělo



Sedum sediforme a *Asteriscus maritimus* u cesty Loma Pelada
Sedum sediforme and *Asteriscus maritimus* at the Loma Pelada road

to dobrý důvod: podružným, ale také důležitým cílem naší cesty bylo najít nějaké námi oblíbené cibuloviny či sukulenty, a to hlavně jednoho ze dvou evropských zástupců bývalé čeledi *Asclepiadaceae* (dnes *Apocynaceae*) – *Caralluma europaea*. Kolega Jiří H. – jeden z mála opravdových českých odborníků na stapeliovitě rostliny předpokládal, že si *C. europaea* nafotí v přírodě pro případný článek o této ohrožené rostlině. Kopce dál ve vnitrozemí mohly ukrývat nějaké osamělé jedince a hledání ve třech slibovalo přinést vytoužený úspěch.

Výstup do kopce po drolivých kamenech probíhal pomalu, dalo se tak podrobněji pozorovat okolní rostlinstvo: za všechny zajímavé rostliny např. *Asparagus albus*, *Lycium intricatum*, *Phlomis purpurea*. Potěšil mě nález dvou druhů rozchodníků *Sedum sediforme* a výrazně červeně zbarvené *Sedum aff. gypsicola* a poté, co jsme výstup po půlhodině vzdali, našli jsme v příkopu dole u cesty skupinku mečků *Gladiolus illyricus*. Na zpáteční cestě jsme před polednem na cestě potkali zavalitého brouka *Pimelia rotunda* a kousek od kempu urostlého pavouka maloočku (*Eusparassus dufouri*). Neúspěch v hledání *C. europaea* nás zatím nemrzelo, před námi byl ještě celý další den na pátrání v poušti.

Odpoledne nás čekala návštěva dalšího zajímavého biotopu – slaniska. Doufali jsme, že s trochou štěstí v Salinas de Cabo de Gata zahlédneme plameňáky *Phoenicopterus roseus*, což se nám nakonec v hojnější míře podařilo. Kromě zhruba stovky plameňáků se v mělké vodě pohybovalo i menší hejno tenkozobců opačných (*Recurvirostra avosetta*). Zbyl nám i čas na prozkoumání vegetace v okolí slaného jezera. V době naší návštěvy svítily písčiny žlutou barvou rozkvetlých motýlokvětných rostlin, z nichž asi nejkrásnější byla tolice přímořská (*Medicago marina*) se stříbřitě chlupatými listy. Z dalších zajímavých rostlin zde rostly např. *Silene littorea*, slanomilný šáchor *Cyperus capitatus*, kla-



Salinas – pohled z pozorovatelný na jezero s plameňáky a foliovníkovým komplexem v pozadí
Salinas - watched from an observation post with flamingos and a plastic greenhouse complex in the background



Poušť Tabernas
The Tabernas Desert

sické přímořské cibuloviny *Pancratium maritimum*, *Urginea maritima* a v blízkosti pláže pohledné *Mesembryanthemum cristalinum*. Z bezobratlých jsem zahlédla jen brouka rodu *Tentyria*. Den jsme zakončili prohlídkou okolí majáku Faro de Cabo de Gata u fotogenických útesů Las Sirenas. Na nedaleké vyhlídce se vyjímalo několika mečíků *Gladiolus illyricus*, další jsme pak zahlédli v blízkosti příjezdové cesty.

Další den 17. 4. jsme věnovali hlavnímu cíli cesty – prohlídce pouště Tabernas. Tato přírodní rezervace (vyhlášena r. 1989) leží asi 40 km severně od hlavního města stejnojmenné provincie Almería. Necelých 12 ha plochy s ročním průměrem srážek 250 mm brázdí hluboké kaňony vytvořené vyschlými

koryty vodních toků. Okolní kopce (nejvyšší má kolem 1 000 m) tvoří zerodované pískovce a slepence. Poušť není úplně holá, najdete zde řadu rostlin: např. tamaryšky, růžově kvetoucí *Limonium insigne* a *Fagonia cretica*, článkovitou *Sarcocornia fruticosa*, *Salsola papilosa*, *Suaeda pruinosa*, žluté koberce *Asteriscus pygmaeus* či urostlou *Launea arborescens*. Z travin nechyběly velké trsy *Lygeum spartum*, *Stipa tenacissima* a v jednom údolí nečekaně lán rákosy *Phragmites australis*.

Po našem příjezdu byla výchozím bodem benzínová pumpa u dálnice, protínající poušť na dvě části. Jedním z kaňonů jsme postupovali dál na západ. Nečekali jsme, že svahy budou tolik příkré, málokde se na ně dalo bez-



Cistanche phelypaea v poušti Tabernas
Cistanche phelypaea in the Tabernas Desert

pečně vystoupit a hledat důvod naší návštěvy – *Caralluma europaea*. Zdatnější Jiří H. to několikrát zkusil, bohužel bez výsledku. Při jednom z čekání na jeho návrat se nám postěšilo pozorovat zajímavou místní faunu: množství plachých ještěrek *Acanthodactylus erythrurus* a později malé drama, kdy štíra *Buthus occinatus* kousek od nohy Jiřího M. bleskurychle ulovila jedna z ještěrek a odnesla si ho do bezpečí pod nedaleký keř. Přestože jsem pak ze zvědavosti odklopila množství kamenů v širokém okolí, nic živého jsem už pod nimi nenašla.

Neúspěch v hledání *C. europaea* nás donutil zkusit poslední možnost – poušť východně

od dálnice, kde podle historických informací měla rostlina zaručeně růst. Minuli jsme slavnou osadu Mini Hollywood, v jejímž okolí se natáčela řada známých westernů (Sedm statečných, Tenkrát na západě atd.) a vyrazili teď už do mírnějších kopečků prozkoumávat terén. Lokalita vypadala nadějně, zahlédla jsem motýly otakárka fenyklového (*Papilio machaon*), okáče *Melanargia ines*, ze zajímavých rostlin kromě jiného množství parazitických *Cistanche phelypaea*, modře kvetoucí cibulovinku *Moraea sisyrinchium*, ale po karalumě ani památka. Asi po hodině jsme hledání vzdali a vyrazili zpět do kempu.

Cestou ke kempu jsme se zastavili v soukromé pěstírně sukulentů. Cactus Níjar založila manželská dvojice Rakušanů a s jejím budováním si dali opravdu záležet, dalo se zde najít jak množství volně rostoucích sukulentů z celého světa, tak i vzrostlé pachykaulní stromy, cykasy, kaktusy atd. Při rozhovoru s maji-



Hojná ještěrka *Acanthodactylus erythrurus* v Tabernas
A common lizard Acanthodactylus erythrurus in Tabernas



Pohled z cesty v pohoří Sierra Nevada
A view from a road in the Sierra Nevada mountain range

telem jsme dostali poslední tip na lokalitu, kde by *C. europaea* mohla růst. Majitel ji zde viděl na vlastní oči před 10 lety.

Neváhali jsme a ještě v podvečer jsme vyrazili na kopec nedaleko městečka Rodalquilar. Karaluma tu měla mít příhodné podmínky k životu díky vlhkým větrům na svazích nad mořem. Při hledání jsme se rozdělili, zatímco Jiří H. šplhal přímo přes špatně schůdný vrchol a riskoval lezení nad strmými útesy, my dva méně zdatní jsme prozkoumávali mírnější svah na úbočí. Nebudu to protahovat, zapadající slunce nás donutilo k cestě zpět opět bez úspěchu.

Třetí den 18. 4. jsme zahájili návštěvou Jardín Botánico del Albardinar v Rodalquilar.

Zahrada se jmenuje podle symbolu zdejší krajiny – traviny *Lygeum spartum*, místně zvaném Albardín. Zaměřuje se na pěstování místních rostlin, takže si zde na nevelké ploše můžete prohlédnout vše, co roste v okolí. Takto jsme zde ve výsadbě našli a mohli si vyfotit i námi vytouženou *Caralluma europaea*. Překvapilo nás, jak mimo doby květu či plodu dokáže být nenápadná. Uznali jsme, že jsme měli jen malou šanci ji bez přesného zaměření v členité krajině zahlédnout.

Následoval dlouhý přejezd do Granady, výchozího bodu programu dalších dvou dnů. Plánovali jsme nahlédnout do národního parku Sierra Nevada. Park dostal jméno podle

druhého nejvyššího pohoří Evropy - Sierra Nevada ve španělštině znamená „sněžné hory“. Díky zasněženým vrcholům ještě teď v dubnu dělaly čest svému jménu.

Prvním cílem v této oblasti byl výšlap horskou cestou pod vrchol Cerro del Trevenque (cca 2 000 m n.m.) na západním okraji pohoří. Chtěli jsme si prohlédnout horskou vegetaci, což se nám úspěšně podařilo, za všechno, co jsme rozeznali, uvedu např. hojně duby *Quercus coccifera*, *Rosmarinus officinalis* a ze sukulentů tři rozchodníky: jednoleté *Sedum caespitosum*, *Sedum melanantherum* a *Sedum amplexicaule*. Z bezobratlých jsem zahlédla ostruháčka ostružinového (*Callophrys rubi*) a z obratlovců na horské louce pod cestou tři pasoucí se jedince kozorožce iberského (*Capra pyrenaica*), které jsme my amatéři zpočátku považovali za uprchlé kozy. Když jsme po návratu k parkovišti u výchozího bodu výšlapu k vrcholu uviděli celé početné stádo, které nikdo nehlídal, pochopili jsme, že jde o divoké živočichy a večer v klidu dohledali jejich správné jméno.

Čtvrtý den 19. 4. nás čekala návštěva posledního přírodního parku. Hornatý Parque Natural Sierra de Huétor leží pár kilometrů severovýchodně od Granady a je známý především hojným výskytem nejrůznějších zemních orchidejí. Je to vlastně předhůří Sierry Nevada s nejvyšší horou v nadmořské výšce zhruba 1 600 m. Zamířili jsme do výchozího bodu - informačního střediska Puerto Lobo a od něj pokračovali autem cestou k vrcholu La Alfaguara, v jehož blízkosti mělo být arboretum s místními dřevinami. Při jedné ze zastávek jsme na vyhlídce pozorovali orla

nejmenšího (*Aquila pennata*). Zjistili jsme, že všude okolo cesty rostly v lese bohužel ještě nekvetoucí orchideje a k naší velké radosti početné narcisky *Narcissus gaditanus*. Na dalším místě jsme na svahu s vápencovými kameny našli cibuloviny: modřelec *Muscari neglectum*, křivavec *Gagea sp.*, drobnou kapradinku *Ceterach officinalis*, další rozchodník *Sedum mucizonia*, avšak opět žádné kvetoucí orchideje. Mysleli jsme, že je na ně ještě brzo, našťestí po návratu k infocentru se na nás usmálo štěstí. Na okolních svazích orchidejí kvetly desítky, určila jsem je přibližně jako různé formy vstavače mužského *Orchis mascula*.

Zbývalo poslední naplánované místo - výstup na horu Cerro de Maúllo (cca 1 280 m n.m.), což měla být nárážka na jméno jednoho z členů naší výpravy. Kromě zbytků opevnění z občanské války zde byly k vidění rostliny, které jsme potkali už dříve: např. *Ceterach officinalis*, *Narcissus gaditanus*, *Gagea sp.* a *Sedum aff. dasyphyllum*.

Tímto náš pobyt v oblasti skončil, další ráno jsme se museli vydat na dlouhou zpáteční cestu. Viděli jsme během krátké doby různorodé biotopy, přičemž si umím představit, že v těch xerofytních někdy v budoucnu strávím mnohem víc času, než jen 2 dny, které jsme pro ně měli protentokrát vyhrazené. Potěšilo nás pozorování několika místních živočichů a hlavně obrovského množství zajímavých rostlin a k naší neskrývané radosti i cibulovin a sukulentů. Hlavní cíl naší výpravy - nalezení a zdokumentování *Caralluma europaea* se bohužel nezdařil, chtělo to kromě štěstí hlavně pečlivější přípravu s vyhledáním přesných lokalit.

Určitě se musí uznat, že tento sukulent není běžnou rostlinou andaluzského jihu a proto není náhodou, že je zařazen do červené knihy španělských rostlin.

Zbývá malý povzdech. Pomyslnou pihou na kráse zdejší malebné krajiny jsou invazivní rostliny v podobě opuncí, plantáže zdivočelých agáví (*Agave americana*, *Agave sisaliana*) a nekonečné komplexy foliovníků na pěstování zeleniny. Musíme doufat, že tito strašáci budou jen ubývat a nakonec jih poloostrova úplně neovládnu na úkor původní přírody

Použité zdroje

- www.almerinatura.com
- Václav Zelený – Rostliny Středozemí
- Pflanzen des Mittelmeerraums
- Wikipedia

Summary

*Three succulent growers (Radmila Matulová, Jiří Maule, Jiří Hadamovský) set out on a journey to the south-eastern Spain to shortly document the various biotopes: the vegetation on the coast of the Mediterranean Sea (the matorral biotope) in Parque Natural Cabo de Gata-Níjar; mountainous vegetation of Parque Natural Sierra Nevada and mainly the xerophytic biotope in the Tabernas desert. The main objective to discover and document the succulent *Carraluma europaea* here was unfortunately unsuccessful, the plant appears very sporadically and is hard to find in such a short time, due to its inconspicuous nature. Nevertheless, they could see several different local succulents (of genus *Sedum*) and bulbous plants (genuses *Asphodelus*, *Gladiolus*, *Allium*, *Moraea*, *Gagea*, *Muscari*, *Narcissus*).*



Kozorožec iberský (*Capra pyrenaica*) v Sierra Nevada
The Iberian Ibex in Sierra Nevada

Robert Bultas, Klára Stuchlová

V roce 2018 Zoo Plzeň organizovala XXI. zoohry, tedy neformální setkání pracovníků zoologických zahrad. Místem konání bylo rekreační středisko Melchiorova Huť, kde se před 15 lety odehrály i předešlé a pro plzeňskou zoo první zoohry. Zoohry jsou putovní akcí, která se každým rokem koná v jiné zoo a to ať v Čechách, na Moravě nebo na Slovensku. Konají se zpravidla o víkendu v červnu, soutěžní část počínaje pátkem a sobotou konče, v neděli se pak nabízí možnost navštívit hostitelskou zoo. Hry jsou tematické a snaží se navázat na snahu a vývoj dané zoo. Pro naše zoohry jsme zvolili téma Cesta kolem světa. Inspirací bylo členění naší zoo do biogeografických celků. Během jedenácti sou-

těžních disciplín jsme tak představili kultury a zvyky vybraných zemí všech kontinentů. A když už byla představa hotová, co dál? Byla potřeba parta nadšenců, podpora vedení zoo a spolupráce dalších osob, které nám pomohli vše zajistit a zorganizovat. Těchto zooher se zúčastnilo 16 zoologických zahrad v celkovém počtu 158 lidí. Ti všichni byli připraveni na víkendovou soutěžní cestu za putovním pohárem pro vítěze her.

Páteční podvečer byl věnovaný přípravě na cestu. Týmy si připravily zásoby, zabalily zavazadla, zkontrolovaly vybavení a hlavně získaly vízum. To bylo připraveno formou testu a prověřeny byly znalosti zoologie i dění v prostředí zoologických zahrad. Přiděleny



Realizační tým pracovníků plzeňské zoo
The Pilsen Zoo implementation team



Soutěž ve stylu japonského bojového umění sumo
Competition in the spirit of Japanese martial arts sumo

tak byly první body. Večer nám zahrála kapela Středa.

V sobotu začalo hlavní soutěžní dění. Pod taktovkou Martina Vobruby se účastníci vydali do Číny, kde se seznámili s kulturou a historií používání jídelních hůlek. Pak do Japonska, kde na vlastní kůži zažili náročný trénink neo-hrožených bojovníků sumo. Několik zástupců z každého týmu však muselo na východ Asie dojet Transsibiřskou magistrálou a zažít tak ruský systém drah v podobě únikové hry. Další cesta směřovala do Severní Ameriky. Soutěžící se zde poklonili bohům a vystavěli totem v podobě hlavolamu. Následoval rychlý přesun k úžasné jihoamerické kultuře. Při putování místními pralesy jsme potkali i bájněho Quetzalcoatla. Body byly vyrovnané a pěkné, slunečné počasí vyzývalo k přesunu

daleko na jih. Transport vajec tučňáků do hnízda nebyl až tak lehký úkol. O tom se na vlastní kůži mohli přesvědčit i sami ošetřovatelé těchto „nelétavců“. Čas byl však neúprosný a zbývalo již jen odplavat do Austrálie v roli stopaře zvířat žijících v plzeňské zoo. A na samotný konec, jak jinak než disciplína věnovaná počátku vývoje člověka a nástěnným malbám nazvaná Mama Afrika.

Po vykreslení výjevů ze všedního života a sečení bodů už bylo o vítězi jasno. Putovní pohár si odnesl tým Zoo Jihlava. Díky ohlasy a pozitivním reakcím patří ocenění právem i těm, kteří svůj volný čas věnovali této akci a Zoologické a botanické zahradě města Plzně.



Balení na cestu, „opilecké“ brýle od městské policie
Packing for a journey with „drunken“ glasses from the town police

PODĚKOVÁNÍ

Acknowledgement

Závěrem bychom chtěli poděkovat všem partnerům a přátelům zahrady za jejich dlouhodobou pomoc a podporu. Děkujeme především členům vedení Města Plzně a Plzeňského kraje, Magistrátu města Plzně, příznivcům z řad veřejného života, podnikatelských kruhů, externím spolupracovníkům, dodavatelům, médiím, odborným institucím, sponzorům zoo a kmotrům zvířat a především návštěvníkům Zoo a BZ.



Vítězové 6. ročníku fotosoutěže
Winners of the 6th photo competition of Zoo and BG



1. cena kategorie Návštěvníci, L. Hobelová
1st price – “Visitors” category, L. Hobelová



1. cena kategorie Savci, J. Suchánek
1st price – “Mammals” category, J. Suchánek

Vítězové 6. ročníku fotosoutěže
Winners of the 6th photo competition of Zoo and BG



1. cena kategorie Ptáci, J. Pavelka
1st price – “Birds” category, J. Pavelka



1. cena kategorie Rostliny, A. Bohuslavová
1st price – “Plants” category, A. Bohuslavová

Vítězové 6. ročníku fotosoutěže
Winners of the 6th photo competition of Zoo and BG



1. cena kategorie Ostatní, J. Pavelka
1st price – “Others” category, J. Pavelka



Českomoravský belgický kůň Baron
Bohemian-Moravian Belgian horse Baron

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

Census of animals kept in Pilsen zoo by the end of 2018 year

Stav zvířat k 31. 12. 2018

Census of animals (31. 12. 2018)

Třída	Počet taxonů (Taxa)	Počet jedinců (Specimens)
Savci (Mammals)	199	1 276
Ptáci (Birds)	437	1 607
Plazi (Reptiles)	204	1 015
Obojživelníci (Amphibians)	45	320+x
Ryby (Fishes)	100	1 070+x
Paryby	1	3
Bezobratlí (Invertebrates)	174	174+x
Celkem	1 160	5 465+x
EEP	58	261
ESB	49	259
ISB	30	130

Savci – *Mammalia* – *Mammals*

199 taxonů/taxa

1 276 jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Ptakořitní – <i>Monotremata</i>						
Ježura novoguinejská <i>Tachyglossus aculeatus lawesi</i>	1,1	-	0,0,1	-	-	1,1,1
Kunovci – <i>Dasyuromorphia</i>						
Vakorejsk čtyřprstý <i>Dasyuroides byrnei</i> VU ESB	5,5 2,2d	0,1	-	0,3 1,0d	- 5,3d	- 6,5d
Kunovec tečkovaný <i>Dasyurus viverrinus</i> EN	2,0	1,1	-	1,1	2,0	-
Dvojitozubci – <i>Diprotodontia</i>						
Vakoplšík létavý <i>Acrobates pygmaeus</i>	10,7,7	-	X	X	-	7,2
Vakoveverka létavá <i>Petaurus breviceps</i>	5,4	-	0,4	2,2	-	3,6
Vakoveverka páskovaná <i>Dactylopsila trivirgata</i>	1,2	-	-	- 0,1d	- 1,2d	- 1,1d
Kusu liščí <i>Trichosurus vulpecula</i>	0,1 1,0d	1,0 1,0d	-	-	1,0	1,1
Kuskus pozemní <i>Strigocuscus gymnotis</i>	0,2 0,2d	1,0 0,1d	-	- 0,1d	0,1 0,1d	1,1 0,1d
Klokánek krysí <i>Potorous tridactylus</i> NT	2,1	-	-	1,0	0,1	1,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Klokánek králikovitý	7,5	-	5,5	4,0	5,0	2,9
<i>Bettongia penicillata ogilbyi</i> CR EEP	4,5d			0,1d	1,1d	5,5d
Klokan parma	2,2,2	-	0,0,1	1,1	-	1,1,3
<i>Macropus parma</i> NT						
Klokan velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Macropus fuliginosus melanops</i>						
Klokan obrovský	3,0	-	-	-	-	3,0
<i>Macropus giganteus</i> ESB						
Klokan rudý	2,2	-	0,1	-	-	2,3
<i>Macropus rufus</i> ESB						
Klokan rudokrký	2,5,2	-	0,0,2	1,1	-	3,6
<i>Macropus rufogriseus rufogriseus</i>	0,2d					0,2d
Klokan bažinný	1,1	-	0,0,1	-	-	1,1,1
<i>Wallabia bicolor</i> ESB						
Klokan uru	5,2	-	0,1	1,1	1,0	3,2
<i>Thylogale brunii</i> VU	4,2d					4,2d
Afrosoricidi – Afrosoricida						
Bodlín bezocasý	1,1	1,0	-	2,1	-	-
<i>Tenrec ecaudatus</i>						
Bodlín ježkovitý	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Setifer setosus</i>						
Bodlín Telfairův	11,5	-	2,2	1,0	1,0	8,4
<i>Echinops telfairi</i>	2,4d			0,1d	3,3d	5,6d
Damani – Hyracoidea						
Daman stepní	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Heterohyrax brucei</i> ESB						
Daman kapský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Procavia capensis capensis</i> ESB	1,0d					1,0d
Chudozubí – Xenarthra						
Pásovec štětinatý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>ChaetophRACTUS villosus</i>	2,1d			1,0d		1,1d
Pásovec kulovitý	2,1	-	1,0	-	-	2,1
<i>Tolypeutes matacus</i> NT	0,2d				1,0d	1,2d
Tany – Scadentia						
Tana severní	-	-	-	-	-	-
<i>Tupaia belangeri</i>	1,5d					1,5d
Primáti – Primates						
Maki myší	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Microcebus murinus</i> EEP	5,2d			1,0d		4,2d
Maki Ganzhornův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Microcebus ganzhorni</i> EEP	0,1d					0,1d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Maki Goodmanův	4,5	-	1,0,1	0,1,1	-	5,4
<i>Microcebus lehilahytsara</i> VU EEP						
Maki tlustoočasy	2,1	-	-	-	-	2,2
<i>Cheirogaleus medius</i>	1,1d	0,1d		1,0d		
Lemur rákosový	3,2	-	0,0,1	2,0,1	-	1,2
<i>Haplemur alaotrensis</i> CR EEP ISB	0,1d					0,1d
Vari černobílý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Varecia variegata variegata</i> CR EEP ISB	0,1d					0,1d
Vari pásový	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Varecia v. subcincta</i> CR EEP ISB						
Vari červený	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Varecia rubra</i> CR EEP ISB	0,1d					0,1d
Lemur hnědý	1,1	-	0,1	-	-	1,2
<i>Eulemur fulvus</i> NT						
Lemur rudočelý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Eulemur rufifrons</i> NT						
Lemur běločelý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Eulemur albifrons</i> EN						
Lemur límčový	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Eulemur collaris</i> EN	1,0d					1,0d
Lemur tmavý	2,2	-	1,0	-	-	3,2
<i>Eulemur macaco</i> VU EEP ISB						
Lemur rudobřichý	2,2	-	-	1,1	-	1,1
<i>Eulemur rubriventer</i> VU EEP						
Lemur kata	3,5	-	-	-	0,2	3,3
<i>Lemur catta</i> EN EEP	7,2d					7,2d
Komba senegalská	2,0	0,1	0,0,1	1,0	-	1,1,1
<i>Galago s. senegalensis</i> EEP						
Komba Garnettova	4,1	-	-	-	3,1	4,1
<i>Otolemur garnettii</i>	11,2d	3,1d				8,1d
Kosman zakrslý	1,1	-	-	-	0,1	1,0
<i>Cebuella pygmaea pygmaea</i>	6,8,1d					6,8,1d
Kosman bělovousý	4,1,1	-	0,1,3	1,1,3	2,0	2,1
<i>Callithrix jacchus</i>	9,1,4d					9,1,4d
Kosman běločelý	-	1,2	-	0,1	-	1,1
<i>Callithrix geoffroyi</i> EEP						
Kosman stříbrný	1,2,2	-	-	0,1	-	2,2
<i>Mico argentatus</i> ESB	3,5d					3,5d
Ivíček zlatohlavý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Leontopithecus chrysomelas</i> EN EEP ISB						
Ivíček zlatý	1,0	-	-	-	1,0	-
<i>Leontopithecus rosalia</i> EN EEP ISB						
Tamariní sedlový	2,3,1	-	0,2,1	0,1	-	1,2,1
<i>Saguinus fuscicollis lagonotus</i>	5,1d				2,2d	7,3d
Tamariní bělohubý	1,2,1	-	0,0,2	-	-	1,2,3
<i>Saguinus labiatus</i> ESB	3,4d					3,4d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Tamarin vousatý	4,3	-	-	-	0,1	4,2
<i>Saguinus imperator subgriseus</i> EEP ISB	2,4d	-	-	-	2,4d	-
Tamarin žltoruký	5,2,2	-	-	1,0	-	1,3
<i>Saguinus midas midas</i> ESB	7,4d	-	-	-	4,0d	11,4d
Tamarin pinčí	-	-	-	-	-	-
<i>Saguinus oedipus</i> CR EEP ISB	8,5d	-	-	-	-	8,5d
Chvostan bělolící	1,1	-	1,0	1,0	-	1,1
<i>Pithecia pithecia</i> EEP	-	-	-	-	-	-
Mirikina bolivijská	2,2	-	0,1	-	-	2,2
<i>Aotus azarai boliviensis</i>	3,3d	-	-	-	0,1d	3,4d
Malpa hnědá	-	-	-	-	0,1	-
<i>Cebus apella</i>	0,1d	0,1d	-	-	-	-
Gueréza angolská	1,3	1,0	0,1	0,1	1,0	2,3
<i>Colobus angolensis palliatus</i> ESB	6,1d	1,0d	-	3,0d	-	2,1d
Makak lví	1,2	-	0,1	-	-	1,3
<i>Macaca silenus</i> EN EEP ISB	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Kočkodan Brazzův	3,3,1	-	0,0,1	0,1,1	-	3,2,1
<i>Cercopithecus neglectus</i> EEP	2,3d	-	-	-	-	2,3d
Gibon bělolící	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Nomascus leucogenys</i> CR EEP	-	-	-	-	-	-
Gibon lar	-	-	-	-	-	-
<i>Hylobates lar</i> EN EEP	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Šimpanz učenílivý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Pan troglodytes</i> EN EEP	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Šimpanz učenílivý	1,1	-	1,1	1,1	-	1,1
<i>Pan t. troglodytes</i> EN EEP	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Hlodavci – Rdentia						
Svišť lesní	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Marmota monax</i>	-	-	-	-	-	-
Veverka kapská	-	3,1	-	1,0	1,0	1,1
<i>Xerus inauris</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Veverka rudoňhá	-	-	-	-	-	-
<i>Heliosciurus rufobrachium</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Veverka rudobřichá	1,2	-	1,0,1	1,0,1	-	1,2
<i>Callosciurus erythraeus</i>	2,1d	-	-	-	-	2,1d
Poletuška slovanská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pteromys volans</i>	-	-	-	-	-	-
Poletuška assapan	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Glaucmys volans</i>	-	-	-	-	-	-
Poletuška floridská	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Glaucmys volans ssp.</i>	-	-	-	-	-	-
Plich velký	1,1,1	-	-	1,1	-	0,0,1
<i>Glis glis</i>	-	-	-	-	-	-
Plich zahradní	11,5	-	-	11,5	-	-
<i>Eliomys quercinus</i> NT	1,1d	-	-	0,1d	-	1,0d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Plech pustinný <i>Eliomys melanurus</i>	3,5	-	-	0,1	-	3,4
Plech savanový <i>Graphiurus kelleni</i>	5,10,1	-	X	X	-	12,13,6
Osinák africký <i>Atherurus africanus</i>	4,1 2,1d	0,2 1,1d	1,1	-	2,4	4,1 1,0d
Dikobraz filipínský <i>Hystrix pumila VU</i>	2,2	-	1,0	-	-	3,2
Dikobraz srstnatonosý <i>Hystrix indica hirsutirostris</i>	3,2 1,0d	-	1,0,3	1,0	-	3,2,3 1,0d
Kuandu <i>Coendou prehensilis ESB</i>	2,3 4,0d	-	1,0	- 1,0d	1,0	2,3 3,0d
Rypoš lysý <i>Heterocephalus glaber</i>	-	2,1,10	0,0,11	0,0,7	-	2,1,14
Moko skalní <i>Kerodon rupestris</i>	6,10,1 1,1d	-	X	X	3,3	5,7,1
Morče bolivijské <i>Galea monastriensis DD</i>	2,12 1,2d	-	X	X	2,1	2,6
Kapybara <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	1,2	-	-	1,1	-	0,1
Aguti černohřbetý <i>Dasyprocta prymnolopha</i>	1,2 3,2d	-	-	1,2	-	- 3,2d
Paka nížinná <i>Cuniculus paca</i>	1,1	-	1,0	-	-	2,1
Kururo <i>Spalacopus cyanus</i>	2,5	-	X	X	2,2	1,5
Hutie stromová <i>Capromys pilorides</i>	4,5 1,2d	0,2	2,3	-	2,3 1,2d	3,5 2,4d
Nutrie domácí - přeštická <i>Myocastor coypus f. dom.</i>	1,2 2,0d	-	-	0,1	-	1,1 2,0d
Tarbíkomyš Merriamova <i>Dipodomys merriami</i>	3,6	-	-	0,1	-	3,5
Noháč východoafrický <i>Pedetes surdaster</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Tarbík egyptský <i>Jaculus jaculus</i>	0,2	-	-	0,2	-	-
Křečík turkmenský <i>Calomyscus mystax</i>	2,8	-	X	X	-	3,6,2
Křeček Grandidierův <i>Eliurus grandidieri</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Křeček skákavý <i>Hypogeomys antimena EN ISB</i>	3,3	1,0	-	1,1	-	3,2
Krysa velká <i>Cricetomys emini</i>	2,2 0,1d	-	-	1,1	-	1,1 0,1d
Křeček zlatý <i>Mesocricetus auratus VU</i>	4,3	3,1	-	1,1	3,2	3,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Křečík Campbellův <i>Phodopus campbelli crepidatus</i>	3,2,3	-	X	X	-	10,12
Normík rudý <i>Myodes glareolus</i>	-	3,4	X	X	-	5,12
Pestruška písečná <i>Lagurus lagurus</i>	6,6	-	X	X	-	1,1
Hryzec vodní <i>Arvicola amphibius</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Hraboš levantský <i>Microtus guentheri</i>	8,14,7	-	X	X	-	6,7,6
Hraboš rákosní <i>Alexandromys fortis</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Křečík kaktusový <i>Peromyscus eremicus</i>	3,13	-	X	X	-	7,13,1
Křečík dlouhoocasý <i>Peromyscus maniculatus</i>	0,1	1,0	-	0,1	-	1,0
Křeček bavlníkový <i>Sigmodon hispidus</i>	3,10	-	X	X	-	7,52
Bodlinatka nilská tmavá <i>Acomys cahirinus cahirinus</i>	18,20	-	X	X	0,0,26	9,12
Bodlinatka čadská <i>Acomys seurati</i>	18,29,5	-	X	X	2,3,9	13,22,4
Bodlinatka turecká <i>Acomys cilicicus DD</i>	8,24	-	X	X	-	10,21
Bodlinatka ušatá - Jordánsko <i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>	17,27	-	X	X	2,3	8,24,2
Bodlinatka krétská <i>Acomys minous DD</i>	2,7	-	-	1,5	-	1,2
Bodlinatka jihoafrická <i>Acomys spinosissimus</i>	18,13,3	-	X	X	-	19,19,4
Bodlinatka keňská <i>Acomys percivali</i>	3,3	-	-	2,2	-	1,1
Bodlinatka zlatá <i>Acomys russatus</i>	-	2,0	-	2,0	-	-
Pískomil malý <i>Gerbillus nanus</i>	2,1	2,2	-	3,2	1,1	-
Pískomil tmavý <i>Gerbillus dasyurus</i>	2,5,1	-	X	X	2,5	-
Pískomil hedvábný <i>Meriones crassus perpallidus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Pískomil Shawův <i>Meriones shawi</i>	5,7	-	X	X	-	4,5
Pískomil mongolský <i>Meriones unguiculatus</i>	7,6	-	X	X	-	7,4,5
Pískomil perský <i>Meriones persicus rossicus</i>	3,5	-	X	X	-	10,9

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Pískomil Tristramův <i>Meriones tristrami</i>	4,3	-	-	-	4,3	-
Pískomil veverkaocasy <i>Sekeetamys calurus makrami</i>	0,1	2,2	-	-	2,3	-
Pískomil tlustoocasý <i>Pachyuromys duprasi</i>	5,4	-	-	4,3	-	1,1
Pískomil tlustý <i>Psammomys obesus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Krysa obláčková <i>Phloeomys pallidus</i> ESB	2,2 0,3d	- 0,1d	0,0,2	0,0,2 0,1d	0,1	2,2 0,1d
Krysa největší <i>Phloeomys cumingi</i> VU ESB	2,1	1,0	0,0,1	2,0	-	1,1,1
Krysa Heaneyova <i>Crateromys heaneyi</i> EN	2,2 1,1d	-	-	-	-	2,2 1,1d
Myš bobří <i>Hydromys chrysogaster</i>	4,3	-	0,1,2	2,1,2	-	2,3
Myš nilská <i>Arvicanthis niloticus niloticus</i>	12,19,22	-	X	X	10,10	6,12
Myš tanzánská <i>Arvicanthis neumanni</i>	-	3,7	X	X	-	4,8
Myš - Tanzánie, Arusha <i>Arvicanthis cf. neumanni</i>	20,14,8	-	X	X	-	7,9
Myš pruhovaná <i>Rhodomys dilectus diminutus</i>	2,1	-	-	-	2,1	-
Myš čtyřpruhá <i>Rhodomys pumilio</i>	14,8	-	X	X	-	6,3
Myš páskovaná <i>Lemniscomys striatus ardens</i>	5,19	-	X	X	1,4	1,1
Krysa akáciová <i>Thallomys loringi</i>	4,3	2,2	-	3,2	0,1	3,2
Myšice temnopásá <i>Apodemus agrarius</i>	2,3	-	X	X	-	3,3
Myšice alpská <i>Apodemus alpicola</i> DD	0,5	-	-	0,2	-	0,3
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	2,6	-	X	X	-	1,1
Myška africká hnědá <i>Mus cf. minutooides</i>	12,4	-	X	X	-	3,2
Myška drobná <i>Micromys minutus</i>	6,4	-	-	2,3	4,1	-
Krysa obecná <i>Rattus rattus</i>	2,3	-	-	2,1	-	0,2
Zajíci – Lagomorpha						
Králík divoký <i>Oryctolagus cuniculus</i> NT	2,1	-	-	-	-	2,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Králík dom. – český černopesíkatý <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,2	-	3,2	-	2,3	2,1
Králík dom. – český červený <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	-	0,3,5	0,0,5	0,2	1,2
Králík dom. – moravský bílý hnědooký <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	-	1,2	-	1,2	1,1
Králík dom. – český albin <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	-	0,2,5	-	0,2,5	1,1
Králík dom. – český luštič <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	0,1	1,0	4,5	-	4,5	1,1
Králík dom. – český strakáč <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	1,0	2,3	1,0	2,3	1,1
Králík dom. – moravský modrý <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	-	0,0,5	0,0,5	-	1,1
Králík dom. – plzeňský strakáč <i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>	1,1	-	2,2,3	0,0,3	2,2	1,1
Hmyzožravci – Eulipotyphla						
Ježek bělobřichý <i>Atelerix albiventris</i>	1,0	0,1	5,6	-	-	6,7
Běložubka nejmenší <i>Suncus etruscus</i>	-	3,2	-	1,2	-	2,0
Letouni – Chiroptera						
Kaloň indický	-	-	-	-	-	-
<i>Pteropus giganteus</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Kaloň zlatý	11,17	1,0	3,1,2	0,1	-	15,17,2
<i>Pteropus rodricensis</i> EN EEP ISB						
Kaloň plavý	24,21	-	3,6	3,2	5,5	19,20
<i>Eidolon helvum</i> NT	8,9d	-	-	1,1d	-	7,8d
Kaloň výložkový	-	-	-	-	-	-
<i>Epomophorus gambianus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Kaloň egyptský	18,14	-	6,4	1,0	1,1	22,17
<i>Rousettus aegyptiacus</i>	0,4d	-	-	-	-	0,4d
Listonos světlý <i>Phyllostomus discolor</i>	22,28,2	-	X	X	10,10	8,12
Listonos krátkoocasý <i>Carollia perspicillata</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Vampýrek dlouhोजazyčný <i>Glossophaga soricina</i>	28,47	-	X	X	-	10,9
Glosofága lesní <i>Leptonycteris curassoea</i> VU	13,15	-	X	X	-	1,2
Šelmy – Carnivora						
Liška kapská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Vulpes chama</i>	1,2d	-	-	-	-	1,2d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Liška svižná	-	-	-	-	-	-
<i>Vulpes velox velox</i>	0,3d	-	-	-	-	0,3d
Pes ušatý	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Otocyon megalotis virgatus</i> EEP						
Šakal čabrakový	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Canis mesomelas mesomelas</i>	2,0d	-	-	1,0d	-	1,0d
Vlk evropský	2,6	-	1,1	0,1	-	3,3
<i>Canis lupus</i> EEP	4,10d	-	-	-	0,3d	4,13d
Dingo australský	1,2,2	-	0,0,2	0,1,4	0,1	1,0
<i>Canis lupus dingo</i> VU	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Vlk hrívnatý	7,2	-	-	1,0	1,0	5,2
<i>Chrysocyon brachyurus</i> NT EEP ISB	7,5d	-	-	4,3d	-	3,2d
Panda červená	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Ailurus fulgens fulgens</i> EN EEP ISB						
Medvěd hnědý	3,1	-	-	-	-	3,1
<i>Ursus arctos arctos</i> ESB						
Nosál červený	-	-	-	-	-	-
<i>Nasua nasua</i>	2,2d	-	-	2,2d	-	-
Nosál červený	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Nasua nasua solitaria</i>	5,5d	-	-	2,3d	-	3,2d
Kynkažu	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Potos flavus</i> ESB						
Vydra říční	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Lutra lutra</i> NT EEP						
Galidie proužkovaná	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Galidia elegans</i> ESB						
Galidie tenkopruhá	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Mungotictis d. decemlineata</i> EN ESB						
Ženetka savanová	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Genetta thierryi</i>						
Mangusta žíhaná	11,11	-	8,7	-	-	15,12
<i>Mungos mungo</i> ssp.					4,6d	4,6d
Mangusta tmavá	2,3	-	-	1,1	-	1,2
<i>Crossarchus obscurus</i>	3,2d	-	-	-	-	3,2d
Mangusta trpasličí	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Helogale parvula undulata</i>	9,6d	-	-	-	-	9,6d
Mangusta liščí	1,1,2	-	-	-	-	2,1
<i>Cynictis penicillata</i>	5,5d	-	-	-	0,1d	5,6d
Promyka červená	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Galerella sanguinea</i>	8,3d	-	-	-	-	8,3d
Binturong malajský	-	-	-	-	-	-
<i>Arctictis binturong binturong</i> VU EEP	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Binturong palawanský	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Arctictis binturong whitei</i> VU EEP						
Ovčec filipínský	3,2	-	-	-	-	3,2
<i>Paradoxurus h. philippinensis</i>	5,6d	-	-	-	-	5,6d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kočka bažinná <i>Felis chaus</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Kočka arabská <i>Felis silvestris gordonii</i> ISB	- 3,0d	-	-	-	-	- 3,0d
Kočka krátkouchá <i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	- 2,0d	-	-	-	-	- 2,0d
Kočka palawanská <i>Prionailurus bengalensis heaneyi</i>	1,2	1,1	1,1,4	1,1,4	1,1	1,2
Ocelot velký <i>Leopardus pardalis</i>	- 0,2d	-	-	-	-	- 0,2d
Rys kanadský <i>Lynx canadensis canadensis</i>	1,2 1,0d	-	-	1,0	-	0,2 1,0d
Rys červený <i>Lynx rufus baileyi</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Rys červený <i>Lynx rufus</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Puma americká <i>Puma concolor missoulensis</i>	1,2	-	-	0,1	0,1	1,0
Gepard súdánský <i>Acinonyx j. soemmeringii</i> VU EEP ISB	2,0	-	-	-	-	2,0
Levhart sněžný <i>Uncia uncia</i> VU EEP ISB	1,1 2,2d	- 1,0d	-	- 1,0d	1,0	1,1 0,2d
Levhart čínský <i>Panthera pardus japonensis</i> NT EEP ISB	- 2,1d	-	-	-	-	- 2,1d
Tygr ussurijský <i>Panthera tigris altaica</i> EN EEP ISB	1,1 2,1d	-	-	0,1	-	1,0 2,1d
Lev berberský <i>Panthera leo leo</i> VU	2,3 0,2d	-	2,2	-	- 0,1d	4,4 0,3d
Lichokopytníci – Perissodactyla						
Osel domácí <i>Equus asinus</i>	- 0,3d	-	-	-	-	- 0,3d
Kiang východní <i>Equus kiang holdereri</i> ISB	1,1	-	-	-	-	1,1
Kulan <i>Equus hemionus kulan</i> EN EEP ISB	1,3	-	-	-	-	1,3
Kůň domácí – hucul <i>Equus caballus</i>	- 0,2d	-	-	-	-	- 0,2d
Kůň domácí – českomoravský belgik <i>Equus caballus</i>	1,1	-	-	-	1,0	0,1
Zebra Chapmannova <i>Equus burchelli chapmanni</i>	1,4 1,1d	-	-	-	-	1,4 1,1d
Nosorožec indický <i>Rhinoceros unicornis</i> VU EEP ISB	1,2 0,1d	-	-	-	-	1,2 0,1d

ZOOLOGICKÁ BOTANICKÁ ANIČKÁ ZÁHRADA MĚSTA PLZNĚ

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Sudokopytníci – Artiodactyla						
Prase domácí – přeštické <i>Sus scrofa f. dom.</i>	0,1	-	5,12	-	4,8	1,5
Prase savanové <i>Phacochoerus a. africanus</i> ESB	0,1 2,4d	1,0	-	-	-	1,1 2,4d
Pekari páskovaný <i>Tayassu tajacu</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Hrošík liberijský <i>Choeropsis l. liberiensis</i> EN EEP ISB	1,3	1,0	-	1,0	0,1	1,2
Velbloud dvouhrbý <i>Camelus ferus bactrianus</i>	1,3	-	0,1	0,1	0,1	1,2
Lama vikuňa <i>Vicugna vicugna</i> EEP ISB	1,2 0,1d	1,0	-	-	-	1,2 1,1d
Žirafa Rothschildova <i>Giraffa c. rothschildi</i> NT EEP	3,0	-	-	-	-	3,0
Kančil balabacký <i>Tragulus nigricans</i> EN ESB	0,1	-	-	-	-	0,1
Muntžak malý <i>Muntiacus reevesi reevesi</i>	2,8 3,3d	-	3,0	0,2	1,4	4,2 3,3d
Sambar ostrovní <i>Rusa timorensis</i> VU	2,6 1,1d	-	2,2	-	1,3	3,5 1,1d
Wapiti kalifornský <i>Cervus elaphus nannodes</i>	1,0	1,0	-	-	-	2,0
Buvolec běločelý <i>Damaliscus pygargus phillipsi</i> ESB	1,3 2,3d	1,0	1,1	1,0 1,0d	-	2,4 1,3d
Přimorožec šavlorohý <i>Oryx dammah</i> EW EEP ISB	- 4,1d	-	-	-	-	- 4,1d
Antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>	3,4 7,1d	0,2 1,0d	3,2	1,1	3,0	3,7 6,1d
Goral tmavý <i>Naemorhedus g. arnouxianus</i> VU ESB	2,3 0,1d	-	-	-	-	2,3 0,1d
Koza domácí – bílá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	0,1 0,1d	-	-	- 0,1d	-	0,1
Koza domácí – hnědá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Koza domácí – holandská zakrslá <i>Capra hircus</i>	1,2	1,0	1,2	-	2,0	1,4
Koza domácí – gargentánská <i>Capra hircus</i>	2,2 1,2d	0,1	3,1	-	1,0	4,4 1,2d
Koza domácí – kamerunská <i>Capra hircus</i>	- 6,5d	-	-	- 2,3d	-	- 4,2d
Óvce domácí – valaška <i>Ovis aries</i>	1,2	-	1,0	1,0	-	1,2
Óvce domácí – kamerunská <i>Ovis aries</i>	- 2,0d	-	-	-	-	- 2,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	1,3 0,1d	-	2,1	-	2,1	1,3 0,1d
Ovce domácí - vřesovištní <i>Ovis aries</i>	1,3 1,0d	-	1,1	2,0	0,4	- 1,0d
Ovce domácí - ouessantská <i>Ovis aries</i>	1,3	1,0	-	1,0	-	1,3
Ovce domácí - cápová <i>Ovis aries</i>	1,2 1,1d	1,0	1,1	1,1	1,0	1,2 1,1d
Ovce domácí - zušlechtěná šumavka <i>Ovis aries</i>	1,3	-	2,3	2,2	-	1,4
Ovce domácí - Border Leicester <i>Ovis aries</i>	-	1,2	-	-	-	1,2
Ovce aljašská <i>Ovis dalli dalli</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Ovce tlustorohá <i>Ovis canadensis californiana</i>	1,4	-	0,3	1,2	-	0,5
Pižmoň severní <i>Ovibos moschatus</i> EEP ISB	1,1	-	-	-	-	1,1
Ťur domácí - holštýnský skot <i>Bos taurus</i>	0,1	-	-	-	0,1	-
Ťur domácí - česká červinka <i>Bos taurus</i>	0,1	-	0,1	-	-	0,2
Ťur domácí - watusi <i>Bos taurus</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Zubr evropský <i>Bison bonasus</i> VU EEP ISB	3,2 0,1d	-	-	-	-	3,2 0,1d
Nilgau pestrý <i>Boselaphus tragocamelus</i>	- 1,4d	-	-	-	-	- 1,4d
Sítatunga západoafrická <i>Tragelaphus spekei gratus</i> ESB	- 0,4d	-	-	-	-	- 0,4d
Kudu velký <i>Tragelaphus strepsiceros</i> ESB	2,4	-	-	1,1	-	1,3
Nyala nížinná <i>Tragelaphus angasi</i> ESB	3,7 1,3d	1,0	2,1	2,1 1,1d	-	4,7 0,2d
Antilopa losí <i>Tragelaphus oryx</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Bahnivec horský <i>Redunca fulvorufula</i> EN	1,0	-	-	-	-	1,0
Voduška lečve <i>Kobus leche kaffuensis</i> EN ESB ISB	1,10 3,3d	-	2,2	1,1 1,1d	1,1	1,10 2,2d

Ptáci – Aves – Birds

437 taxonů/taxa

1 607 jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Pštrosi – Struthioniformes						
Pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Nandu pampový <i>Rhea americana</i> NT	1,1,1 0,0,3d	-	0,0,1	0,0,1	-	1,1,1 0,0,3d
Tinama chocholátá <i>Eudromia elegans</i>	1,0	-	-	-	1,0	-
Emu hnědý <i>Dromaius novaehollandiae</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Hrabaví – Galliformes						
Tabon lesní <i>Alectura lathamii</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Guan modrohrdlý <i>Aburria pipile grayi</i>	-	-	-	-	-	-
Čačalaka šedokrká <i>Ortalis canicollis</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Hoko přílbový <i>Pauxi pauxi pauxi</i> EN	1,0	-	-	-	-	1,0
Perlička chocholátá <i>Guttera pucherani</i>	-	-	-	-	1,1	-
Křepel pauxi <i>Pauxi pauxi pauxi</i> EN	2,1d	1,1d	-	-	-	1,0d
Perlička chocholátá <i>Guttera pucherani</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Křepel korunkatý <i>Rollulus rouloul</i> NT	-	-	-	-	-	-
Křepel korunkatý <i>Rollulus rouloul</i> NT	5,4,1d	-	-	1,1d	-	4,3,1d
Koroptev fokienská <i>Arborophila gingica</i> NT	1,1	-	-	-	1,1	-
Koroptev fokienská <i>Arborophila gingica</i> NT	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Koroptev hnědoprsá <i>Arborophila brunneopectus</i>	-	-	-	-	-	-
Koroptev hnědoprsá <i>Arborophila brunneopectus</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	1,2	-	1,2,1	0,0,1	1,2	1,2
Páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Argus okatý <i>Argusianus argus</i> NT ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Bažant paví <i>Polyplectron b. bicalcaratum</i>	-	-	-	-	-	-
Bažant paví <i>Polyplectron b. bicalcaratum</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Bažant palawanský <i>Polyplectron napoleonis</i> VU EEP	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
Bažant palawanský <i>Polyplectron napoleonis</i> VU EEP	4,3	-	1,2,2	0,2,2	-	5,3
Křepelka madagaskarská <i>Margaroperdix madagarensis</i>	4,4d	-	-	-	-	4,4d
Křepelka polní <i>Coturnix coturnix coturnix</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Křepelka polní <i>Coturnix coturnix coturnix</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>	-	-	-	-	-	-
Křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>	3,3d	-	-	-	-	3,3d
Křepelka harlekýn <i>Coturnix delegoruei</i>	1,0	1,1	-	0,1	-	2,0
Křepelka harlekýn <i>Coturnix delegoruei</i>	3,2d	-	-	-	-	3,2d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Orevice chukar	2,2	-	9,3,7	0,3,1	3,1	7,0,6
<i>Alectoris chukar cypriotes</i>					1,1d	1,1d
Orevice horská	1,0	1,1	-	1,0	-	1,1
<i>Alectoris graeca saxatilis</i>						
Křepelka křovinná	4,4	-	-	3,4	-	1,0
<i>Perdica asiatica</i>	1,1d					1,1d
Frankolín obecný	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Francolinus francolinus</i>						
Kur cejlonský	-	-	-	-	-	-
<i>Gallus lafayetti</i>	1,2d			0,1d		1,1d
Kur Sonneratův	1,0	-	-	-	1,0	-
<i>Gallus sonneratii</i>						
Kur bankivský	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Gallus gallus gallus</i>						
Kur bankivský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Gallus gallus jabouillei</i>						
Kur domácí - sumatránka	1,3	-	0,1	-	1,4	-
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Kur domácí - česká zlatá kropenka	1,3	-	3,8,14	3,3,14	0,3	1,5
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Kur domácí - česká zlatá kropenka zdr.	1,3	-	9,3,15	0,0,15	9,3	1,3
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Kur domácí - šumavanka	1,2	-	2,1	2,0	-	1,3
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Bažant mikado	1,2	-	-	0,1	-	1,1
<i>Syrnaticus mikado NT</i>						
Bažant královský	-	-	-	-	-	-
<i>Syrnaticus reevesii VU</i>	1,2d					1,2d
Bažant zlatý	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysolophus pictus</i>	0,1d					0,1d
Bažant tádžický	3,4	-	5,3,13	5,4,13	1,1	2,2
<i>Phasianus colchicus bianchii</i>	1,0d					1,0d
Bažant bělokřídý	1,2	-	-	0,1	-	1,1
<i>Phasianus colchicus chrysomelas</i>	3,4d					3,4d
Bažant obojkový	2,3	-	0,1	0,3	-	2,1
<i>Phasianus colchicus torquatus</i>						
Bažant tchajwanský	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Phasianus colchicus formosanus</i>						
Bažant amurský	2,2	0,2	3,2	1,2	0,1	4,3
<i>Phasianus colchicus pallasi</i>	2,2d					2,2d
Bažant korejský	2,2	-	0,0,2	0,0,2	1,1	2,2
<i>Phasianus colchicus karpowi</i>	3,3d	1,1d				2,2d
Bažant turkménský	4,2	-	9,5,8	6,3,8	-	4,1
<i>Phasianus colchicus zarudnyi</i>	1,2d				3,3d	4,5d
Bažant zerafsanský	3,6	-	1,0,1	0,1,1	-	4,5
<i>Phasianus c. zerafschanicus</i>						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Bažant perský <i>Phasianus colchicus persicus</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Bažant sečuánský <i>Phasianus colchicus strauchi</i>	3,3	1,2	-	1,0	- 1,1d	2,4 1,1d
Bažant kolchidský <i>Phasianus colchicus colchicus</i>	2,1 1,1d	0,1	-	0,1	-	2,1 1,1d
Bažant kirgizský <i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	0,1 3,3d	-	-	0,1	-	- 3,3d
Bažant pestrý <i>Phasianus versicolor robustipes</i>	1,1	0,1	-	-	-	1,2
Bažant Edwardsův <i>Lophura edwardsi</i> CR EEP ISB	1,0 2,1d	-	-	- 0,1d	-	1,0 2,0d
Bažant vietnamský <i>Lophura hatinhensis</i> EN ISB	2,3 6,4d	-	1,0	-	1,0 0,1d	2,2 6,5d
Bažant bělochocholatý <i>Lophura leucomelanos hamiltoni</i>	0,2 3,3d	-	-	-	- 0,2d	- 3,5d
Bažant Crawfordův <i>Lophura leucomelanos crawfordi</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Bažant Berliozův <i>Lophura nycthemera berliozii</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Bažant Salvadorův <i>Lophura inornata inornata</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Bažant sedlatý <i>Lophura swinhoii</i> NT	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Tetřívka obecný <i>Lyrurus tetrix</i>	2,0	-	-	2,0	-	-
Vrubozobí – Anseriformes						
Čája obojková <i>Chauna torquata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husovec stračí <i>Anseranas semipalmata</i>	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d
Husička stromová <i>Dendrocygna arborea</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Husička tečkovaná <i>Dendrocygna guttata</i>	-	2,1	-	-	-	2,1
Husička dvoubarevná <i>Dendrocygna bicolor</i>	3,8 3,4d	-	-	0,2	-	3,6 3,4d
Husička vdovka <i>Dendrocygna viduata</i>	5,2 1,0d	-	-	- 1,0d	-	5,2
Husička stěhovavá <i>Dendrocygna arcuata</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Husička australská <i>Dendrocygna eytoni</i>	2,2	-	-	2,1	-	0,1
Husička malá <i>Dendrocygna javanica</i>	2,1	-	-	-	-	2,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kachnice kaštanová <i>Oxyura jamaicensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachnice africká <i>Oxyura maccoa</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachnovec vlnkovaný <i>Stictonetta naevosa</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Husa kuří <i>Cereopsis novaehollandiae</i>	2,3 1,4d	- 0,2d	-	0,1	0,2	2,2 1,2d
Labuť černá <i>Cygnus atratus</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Labuť Bewickova <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Labuť černokrká <i>Cygnus melanocoryphus</i>	1,0	0,1	-	1,1	-	-
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i> EN	1,3	-	-	-	0,1	1,2
Berneška havajská <i>Branta sandvicensis</i> VU	2,1	0,2	-	-	-	2,3
Husa velká <i>Anser anser</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Husa domácí - česká chocholátá <i>Anser anser f. dom.</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Husa malá <i>Anser erythropus</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Husa krátkozobá <i>Anser brachyrhynchus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husa císařská <i>Anser canagicus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husa indická <i>Anser indicus</i>	1,2 0,1d	-	-	0,1	-	1,1 0,1d
Hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	1,1 0,1d	-	-	0,1	-	1,0 0,1d
Morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	1,2	-	-	-	0,1	1,1
Morčák chocholátý <i>Mergus cucullatus</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
Morčák velký <i>Mergus merganser</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice rudohlavá <i>Chloephaga rubidiceps</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice královská <i>Radjah radjah radjah</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Husice nilská <i>Alopochen aegyptiacus</i>	2,2 2,2d	-	-	2,0	-	0,2 2,2d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice australská <i>Tadorna tadornoides</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice rajská <i>Tadorna variegata</i>	0,1 1,1d	1,0 1,1d	-	-	1,1	1,1
Pížmovka velká <i>Cairina moschata</i>	2,2 6,10d	-	3,6	1,0	2,2	2,6 6,10d
Pížmovka hřebenatá <i>Sarkidiornis melanotos melanotos</i>	1,2	-	0,1	0,1	0,1	1,1
Kachnička mandarinská <i>Aix galericulata</i>	6,5 1,3d	0,2 0,2d	8,4	1,1	0,2	13,10 1,1d
Kachnička karolinská <i>Aix sponsa</i>	1,1	-	4,7,4	4,5,4	-	1,3
Husička hřivnatá <i>Chenonetta jubata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice modrokřídlá <i>Cyanochen cyanoptera</i> VU	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Čírka úzkozobá <i>Marmaronetta angustirostris</i> VU	5,1	0,2	-	0,2	-	5,1
Pížmovka bělokřídlá <i>Asarcornis scutulata</i> EN ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Zrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	1,1 1,0d	- 1,0d	-	-	1,0	1,1
Polák peposaka <i>Netta peposaca</i>	3,1 1,0d	-	-	-	- 3,1d	- 4,1d
Polák velký <i>Aythya ferina</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Polák kaholka <i>Aythya marila</i>	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Polák vlnkovaný <i>Aythya affinis</i>	2,2 0,2d	-	-	-	-	2,2 0,2d
Polák proužkozobý <i>Aythya collaris</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Polák malý <i>Aythya nyroca</i> NT	3,2	-	-	-	-	3,2
Polák australský <i>Aythya australis</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Polák novozélandský <i>Aythya novaeseelandiae</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Polák Baerův <i>Aythya baeri</i> CR ESB	3,5	-	4,5	0,1	2,5 1,0d	4,4 1,0d
Kachyně patagonská <i>Tachyeres patachonicus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kachna vlasatá	1,3	-	-	0,1	0,1	1,1
<i>Lophonetta s. specularioides</i>	2,2d					2,2d
Kachnička amazonská	-	-	-	-	1,0	-
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	1,0d	1,0d				
Čírka modrá	2,3	1,0	-	-	0,1	3,3
<i>Spatula querquedula</i>	1,1d	0,1d				1,0d
Čírka tečkovaná	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Spatula hottentota</i>						
Kachna puna	-	-	-	-	-	-
<i>Spatula puna</i>	0,1d					0,1d
Kachna pestrá	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Spatula versicolor versicolor</i>						
Lžičák pestrý	2,2	-	-	-	0,1	2,2
<i>Spatula clypeata</i>	0,1d	0,1d				
Lžičák novozélandský	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Spatula rhynchotis variegata</i>	1,0d			1,0d		
Lžičák tečkovaný	1,1	-	-	-	1,1	-
<i>Spatula platalea</i>						
Čírka skořicová	2,1	0,1	-	-	-	2,2
<i>Spatula cyanoptera</i>	1,1d			0,1d		1,0d
Čírka modrokřídlá	2,2	-	-	0,2	-	2,0
<i>Spatula discors</i>						
Čírka sibiřská	1,1	-	0,0,1	0,0,1	-	1,1
<i>Sibirionetta formosa</i> VU						
Čírka srpoperá	2,2	1,2	-	0,1	-	3,3
<i>Mareca falcata</i> NT						
Hvízdák euroasijský	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Mareca penelope</i>						
Hvízdák chilský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Mareca sibilatrix</i>	1,1d					1,1d
Hvízdák americký	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Mareca americana</i>						
Kopřivka obecná	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Mareca strepera</i>						
Kachna černá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anas sparsa sparsa</i>						
Kachna žlutozobá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anas undulata</i>						
Kachna madagaskarská	2,4	-	1,0,8	0,0,3	-	3,4,5
<i>Anas melleri</i> EN EEP						
Kachna proužkovaná	2,2	-	1,0,1	0,0,1	1,0	2,2
<i>Anas superciliosa rogersii</i>	1,1d					1,1d
Kachna skvrnozobá	1,0	1,2	11,10	2,1	6,5	5,6
<i>Anas p. poecilorhyncha</i>						
Kachna čínská	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Anas zonorhyncha</i>						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kachna filipínská <i>Anas luzonica</i> VU	4,3 0,1d	-	-	0,1	-	4,2 0,1d
Kachna domácí – saská <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,1	1,1	-	1,0	-	1,2
Kachna domácí – kajuga <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,2	-	0,0,1	0,0,1	-	1,2
Kachna tmavá <i>Anas rubripes</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Kachna laysanská <i>Anas laysanensis</i> CR	1,3	-	1,2	-	- 0,1d	2,4 0,1d
Kachna havajská <i>Anas wyvilliana</i> EN	3,6 0,1d	1,0	0,1	0,1	-	4,6 0,1d
Čírka australsijská <i>Anas gibberifrons</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Kachna kaštanová <i>Anas castanea</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čírka Bernierova <i>Anas bernieri</i> EN ISB	2,5 1,0d	-	1,1	0,3	-	3,3 1,0d
Čírka popelavá <i>Anas capensis</i>	1,0 1,1d	-	-	1,0	-	- 1,1d
Ostralka bělolící <i>Anas bahamensis</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Čírka rudozobá <i>Anas erythrorhyncha</i>	3,3	-	-	-	-	3,3
Ostralka štíhlá <i>Anas acuta acuta</i>	2,3 1,0d	- 1,0d	-	-	1,0	2,3
Ostralka jižní <i>Anas georgica georgica</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Ostralka žlutozobá <i>Anas georgica spinicauda</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čírka karolinská <i>Anas carolinensis</i>	2,2	-	0,1	-	-	2,3
Čírka obecná <i>Anas crecca</i>	2,1 0,3d	1,1 0,3d	0,0,5	0,0,5	1,3	2,2
Čírka žlutozobá <i>Anas flavirostris</i>	1,0 1,0d	0,1	-	-	-	1,1 1,0d
Plameňáci – <i>Phoenicopteriformes</i>						
Plameňák růžový <i>Phoenicopterus ruber roseus</i>	2,4	-	-	-	-	2,4
Plameňák chilský <i>Phoenicopterus chilensis</i> NT	6,1	-	-	-	-	6,1
Slunatci – <i>Eurypygiiformes</i>						
Kagu chocholátý <i>Rhynochetos jubatus</i> EN EEP	-	2,0	-	-	-	2,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Měkkozobí – Columbiformes						
Holub doupňák <i>Columba oenas oenas</i>	0,3 1,0d	- 1,0d	-	0,1	1,0	0,2
Holub skalní <i>Columba livia livia</i>	5,3 2,1,13d	-	3,2,2	3,1,2	-	5,4 2,1,13d
Holub domácí – benešovský bílý <i>Columba livia f. dom.</i>	3,2,1	-	2,0,2	0,0,2	2,0	3,2,1
Holub domácí – prácheňský káník <i>Columba livia f. dom.</i>	2,2	-	1,1	1,1	-	2,2
Holub domácí – český bublák <i>Columba livia f. dom.</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Holub domácí – český rejdič <i>Columba livia f. dom.</i>	-	2,0	-	-	-	2,0
Holub domácí – česká čejka rousná <i>Columba livia f. dom.</i>	-	1,1	-	1,0	-	0,1
Holub domácí – český stavák <i>Columba livia f. dom.</i>	-	2,3	0,1,2	0,1,2	0,1	2,2
Holub domácí – rakovnický kotrlák <i>Columba livia f. dom.</i>	-	1,1	1,0	-	-	2,1
Holub hřivnáč <i>Columba p. palumbus</i>	0,1,4	-	-	0,1	-	0,0,4
Holub kouřový <i>Columba pulchricollis</i>	0,1	-	-	-	0,1	-
Holub bělolící <i>Columba vitiensis griseogularis</i>	3,3 1,1d	-	-	-	1,1	2,2 1,1d
Hrdlička šedotemenná <i>Streptopelia bitorquata</i>	1,2	-	-	1,0	-	0,2
Hrdlička damarská <i>Streptopelia c. capicola</i>	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d
Hrdlička vínorudá <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	8,6 10,6d	-	3,1,2	1,0	- 1,1d	9,6,2 11,7d
Hrdlička čínská <i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	1,4,1 2,4,11d	1,0 0,2d	1,1	2,1,1	0,2	1,4 2,2,11d
Hrdlička kropenatá <i>Streptopelia chinensis tigrina</i>	3,3 3,3,5d	-	0,1	1,1	-	2,3 3,3,5d
Hrdlička cejlonská <i>Streptopelia suratensis</i>	1,1	-	2,3	1,0	-	2,4
Hrdlička východní <i>Streptopelia o. orientalis</i>	4,6 2,4d	- 0,1d	1,2	0,1	0,3 2,1d	3,4 4,4d
Hrdlička divoká <i>Streptopelia t. turtur</i>	3,2 2,1,2d	- 0,0,2d	-	1,0 1,0d	0,0,2	2,2 1,1d
Hrdlička temná <i>Streptopelia lugens</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Hrdlička senegalská <i>Spilopelia s. senegalensis</i>	2,4,9 0,0,13d	- 0,0,1d	0,0,8	1,2,9	0,0,1	1,2,8 0,0,12d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Holub růžový	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Nesoenas mayeri</i> VU EEP ISB	5,1d					5,1d
Hrdlička madagaskarská	4,4	-	0,2,2	0,0,2	0,2	4,5
<i>Nesoenas picturata picturata</i>	5,6,4d	0,1d				5,5,4d
Hrdlička bělokřídlá	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Zenaida asiatica</i>	1,0d					1,0d
Hrdlička sokorská	1,2	-	-	0,1	-	1,1
<i>Zenaida graysoni</i> EW EEP	2,3d					2,3d
Holoubek skořicový	1,0	-	-	-	1,1	-
<i>Columbina talpacoti</i>	3,4d	0,1d				3,3d
Holub krvavý	4,3	-	-	2,2	-	2,1
<i>Gallinula lucionica</i> NT ESB	5,6,12d					5,6,12d
Holub Bartlettův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Gallinula criniger</i> VU ESB	2,2d					2,2d
Holub zlatoprsý	3,1	-	0,1,1	2,0,1	-	1,2
<i>Gallinula rufiflora</i>	0,0,1d					0,0,1d
Holub celebeský	4,2	-	0,1,3	0,1,2	1,0,1	3,2
<i>Gallinula tristigmata bimaculata</i>	2,4d					2,4d
Holub wonga	1,1	-	-	-	0,1	1,1
<i>Leucosarcia melanoleuca</i>	0,1d	0,1d				
Holub bronzokřídlý	3,1	1,1	-	2,1	-	1,1
<i>Phaps chalcoptera</i>	1,1d				1,0d	2,1d
Holub pokřovní	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Phaps elegans</i>	0,0,2d			0,0,1d		0,0,1d
Holoubek diamantový	0,1,13	-	-	0,1,2	-	0,0,11
<i>Geopelia cuneata</i>	4,4,37d			0,0,1d		4,4,36d
Holoubek pruhovaný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Geopelia striata</i>						
Holoubek mírový	4,0,1	-	-	0,0,1	-	4,0
<i>Geopelia placida</i>						
Holoubek tímorský	2,2,1	-	1,0	-	-	3,2,1
<i>Geopelia maugei</i>	0,1,4d					0,1,4d
Holoubek bronzovohřbetý	4,1	-	0,4	-	1,1	3,4
<i>Geopelia humeralis</i>						
Korunáč chocholatý	-	-	-	-	-	-
<i>Goura cristata</i> VU ESB ISB	1,1d					1,1d
Holub nikobarský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Caloenas nicobarica</i> NT	1,1d			0,1d		1,0d
Holub zelenokřídlý	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Chalcophaps indica indica</i>	1,1d					1,1d
Holub hnědohřbetý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Chalcophaps stephani</i>						
Holoubek modrohřbetý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Turtur brehmeri</i>	1,1d					1,1d
Holoubek kapský	3,1	-	-	1,1	-	2,0
<i>Oena capensis capensis</i>	0,1d					0,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Holub okrovoprsý <i>Phapitreron leucotis</i>	3,1 1,1d	-	-	1,0	-	2,1 1,1d
Holub papouščí <i>Treron vernans</i>	2,2 1,0d	-	3,1	-	0,1	5,2 1,0d
Holub dvoubarvý <i>Ducula bicolor</i>	- 0,0,1d	-	-	- 0,0,1d	-	-
Holub kovový <i>Ducula aenea paulina</i>	0,1 0,1	2,1	-	-	-	2,2 0,1
Holub podkovní <i>Ducula carola</i> VU	0,1	-	-	-	-	0,1
Holub růžovotemenný <i>Ducula rosacea</i> NT	2,2 3,0d	-	0,1	0,1	- 0,1d	2,1 3,1d
Holub černobílý <i>Ducula luctuosa</i>	3,1	-	1,0,1	0,0,1	-	4,1
Holub <i>Ducula aenea ssp.</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Holub červenoocasý <i>Alectroenas madagascariensis</i>	3,1	-	-	-	0,1	3,0
Holub zlatočelý <i>Ptilinopus aurantifrons</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Holub černotemenný <i>Ptilinopus melanospila</i> ESB	4,4 2,0d	-	1,2	-	-	5,6 2,0d
Holub malovaný <i>Ptilinopus pulchellus</i>	2,1,1 1,1,2d	-	-	-	-	2,1,1 1,1,2d
Holub nádherný <i>Ptilinopus superbus</i>	0,1 2,1d	1,0	-	-	-	1,1 2,1d
Holub vínokrký <i>Ptilinopus porphyreus</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Stepokuři – Pteroclitiformes						
Stepokur hnědobříchý <i>Pterocles exustus erlangeri</i>	- 1,0d	- 1,0d	-	-	1,0	-
Stepokur hnědobříchý <i>Pterocles exustus</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Stepokur krásný <i>Pterocles alchata caudacutus</i>	-	1,2	-	0,1	-	1,1
Lelkové – Caprimulgiformes						
Lelkoun soví <i>Podargus strigoides</i>	1,1 3,1d	-	-	1,0	-	0,1 3,1d
Kolibřík Amaziliin <i>Amazilia amazilia</i>	-	2,2	-	1,0	-	1,2
Kukačky – Cuculiformes						
Kukačka obecná <i>Cuculus canorus canorus</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kukačka guira	2,0	0,2	-	0,2	-	2,0
<i>Guira guira</i>	1,0d					1,0d
Krátkokřídlí – Gruiformes						
Chrástál vodní	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Rallus aquaticus aquaticus</i>						
Chrástál páskovaný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Rallus philippinensis</i>						
Chrástál polní	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Crex crex</i>						
Chrástál kropenatý	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Porzana porzana</i>						
Chrástál žlutozobý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Zapornia flavirostra</i>	2,1,5d					2,1,5d
Slípka zelenonohá	1,1	-	0,1,2	1,0,2	-	0,2
<i>Gallinula chloropus</i>						
Jeřáb královský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Balearica regulorum gibbericeps</i> EN	0,1d					0,1d
Jeřáb bělošiji	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Antigone vipio</i> VU EEP ISB						
Jeřáb Antigonin	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Antigone antigone antigone</i> VU						
Jeřáb kanadský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Antigone canadensis</i>						
Jeřáb mandžuský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Grus japonensis</i> EN EEP ISB						
Jeřáb panenský	-	-	-	-	-	-
<i>Anthropoides virgo</i>	1,0d					1,0d
Turaka – Musophagiformes						
Turako chocholatý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Tauraco persa buffoni</i>						
Turako bělolící	-	-	-	-	-	-
<i>Tauraco leucotis</i>	3,1d					3,1d
Tučňáci – Sphenisciformes						
Tučňák Humboldtův	16,13,1	-	2,2	3,4	0,1	15,11,1
<i>Spheniscus humboldti</i> VU EEP	20,32d	0,1d		0,1d		20,30d
Čápi – Ciconiiformes						
Marabu africký	-	-	-	-	-	-
<i>Leptoptilos crumeniferus</i> ESB	1,0d					1,0d
Nesyt africký	1,3	-	0,2	-	0,1	1,4
<i>Mycteria ibis</i> ESB	0,1d					0,1d
Žejzob africký	2,2	-	1,0,3	0,0,3	-	3,2
<i>Anastomus lamelligerus</i>	1,0d					1,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	2,1	-	-	0,1	-	2,0
Čáp bělokrký <i>Ciconia episcopus episcopus</i>	1,1 0,1d	-	-	- 0,1d	-	1,1
Volavky – Pelecaniformes						
Kolpík africký <i>Platalea alba</i>	3,3 4,7,4d	- 2,2d	2,1	-	4,3	3,3 2,5,4d
Ibis skalní <i>Geronticus eremita</i> EN EEP	-	5,4	-	0,1	-	5,3
Ibis posvátný <i>Threskiornis aethiopicus</i>	5,6 9,2,3d	- 0,0,3d	2,1,1	0,0,1	2,1,3	5,6 9,2d
Ibis modrooký <i>Threskiornis bernieri bernieri</i> EN	3,3	-	0,1	-	-	3,4
Ibis australský <i>Threskiornis molucca</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Ibis černohlavý <i>Threskiornis melanocephalus</i> NT	3,3 1,3d	- 0,2d	-	-	0,2	3,3 1,1d
Ibis slámokrký <i>Threskiornis spinicollis</i>	3,3 0,1d	-	-	-	-	3,3 0,1d
Ibis hagedaš <i>Bostrychia hagedash</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ibis hnědý <i>Plegadis falcinellus</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Ibis madagaskarský <i>Lophotibis cristata urschi</i> NT	0,1	2,1	-	-	-	2,2
Bukáček malý <i>Ixobrychus minutus</i>	3,0 4,5,1d	0,2 1,0d	-	1,0	1,0	2,2 3,5,1d
Kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	6,6 2,1,3d	- 2,1d	1,1,15	0,1,6	6,5	3,2,9 0,0,3d
Kvakoš rezavý <i>Nycticorax caledonicus manillensis</i>	2,2	-	1,1,2	-	1,1	2,2,2
Volavka proměnlivá <i>Butorides striatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Volavka modrozobá <i>Ardeola idae</i> EN	3,3	-	-	2,1	-	1,2
Volavka nádherná <i>Ardeola speciosa</i>	4,5 2,3d	-	3,7	-	1,4 2,2d	4,6 4,5d
Volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	7,5,4 7,11,23d	-	0,0,12	0,0,1 1,0d	0,0,3	7,5,12 6,11,23d
Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Volavka obrovská <i>Ardea goliath</i> ESB	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Volavka červená <i>Ardea purpurea manillensis</i>	3,3	-	1,3	1,0	0,2 1,1d	2,3 1,1d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Volavka bělolící <i>Egretta novaehollandiae</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Volavka střibřítá <i>Egretta garzetta</i>	2,2	-	0,0,7	-	2,1	2,2,7
Kladivouš africký <i>Scopus umbretta umbretta</i> ESB	11,1,11d	2,1d	-	-	-	9,0,11d
Pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Pelikán rudohřbetý <i>Pelecanus rufescens</i> ESB	5,5	-	1,0	0,1	-	6,4
Pelikán skvrnozobý <i>Pelecanus philippensis</i> NT	6,2d	-	-	-	-	6,2d
Pelikán australský <i>Pelecanus conspicillatus</i>	3,2	-	-	-	-	3,2
Pelikán severoamerický <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	2,3	-	0,0,2	1,0	-	1,3,2
Suliformes						
Kormorán velký <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
	3,1,7	-	0,0,5	-	-	3,1,12
	0,0,4d	-	-	-	-	0,0,4d
Bahňáci – Charadriiformes						
Dytík úhorní <i>Burhinus oedicnemus oedicnemus</i>	1,1	-	1,1,2	0,1,2	3,1	1,1
Dytík velký <i>Burhinus grallarius</i>	3,1d	2,1d	-	-	-	1,0d
Kulík nilský <i>Pluvianus aegyptius</i>	2,2	-	0,0,2	0,0,2	-	2,2
Ústříčník velký <i>Haematopus ostralegus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Pisila čáponhá <i>Himantopus himantopus himantopus</i>	2,1	0,1	-	-	-	2,2
Pisila mexická <i>Himantopus himantopus mexicanus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Kulík zlatý <i>Pluvialis apricaria</i>	6,4	-	1,2,3	1,1,3	1,4	6,5
Kulík písečný <i>Charadrius hiaticula</i>	6,14d	1,4d	-	0,1d	-	5,9d
Kulík třípásý <i>Charadrius tricollaris</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Čejka bělocelá <i>Vanellus armatus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Čejka jižní <i>Vanellus chilensis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
	1,1	-	-	-	-	1,1
	1,2d	-	-	-	-	1,2d
	1,1	-	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Čejka senegalská <i>Vanellus senegallus</i>	- 0,1d	- 0,1d	-	-	0,1	-
Čejka laločnatá <i>Vanellus miles</i>	2,3 3,3,5d	-	0,0,3	-	-	2,3,3 3,3,5d
Jespák bojovný <i>Philomachus pugnax</i>	6,4	-	-	1,0	-	5,4
Pisík obecný <i>Actitis hypoleuca</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Vodouš bahenní <i>Tringa glareola</i>	-	0,0,1	-	0,0,1	-	-
Perepel černohrdlý <i>Turnix suscitator</i>	1,0 5,0d	-	-	1,0	-	- 5,0d
Ouhorlík stepní <i>Glareola pratincola</i>	0,0,9	-	-	-	-	0,0,9
Racek šedohlavý <i>Larus cirrocephalus poliocephalus</i>	4,4	-	-	-	-	4,4
Racek japonský <i>Larus crassirostris</i>	4,4	-	-	-	-	4,4
Racek tenkozobý <i>Larus genei</i>	5,0	-	-	4,0	-	1,0
Racek atlantický <i>Larus atricilla</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Racek šedý <i>Larus modestus</i>	1,0	1,2	-	-	-	2,2
Racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	5,1	0,4	-	-	-	5,5
Rybák inka <i>Larosterna inca</i> NT ESB	-	13,4	-	- 2,0d	- 9,0d	4,4 7,0d
Sovy – Strigiformes						
Sova pálená <i>Tyto alba</i>	0,1 0,2,6d	- 0,0,4d	1,0,10	-	1,0,10	0,1,4 0,2,2d
Sova pálená <i>Tyto alba guttata</i>	1,1 5,2,5d	- 2,0,4d	2,4,3	1,0	2,2,7	2,3 5,2,1d
Sova sedolící <i>Tyto glaucops</i>	3,1	-	-	-	-	3,1
Sovka bubuk <i>Ninox boobook</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Sýček obecný <i>Athene noctua</i>	1,0 3,2d	1,3 1,0d	-	2,0	- 0,2d	1,1 2,4d
Sova králičí <i>Athene cucularia</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Výřeček filipínský <i>Otus megalotis</i>	2,2 8,7d	1,0	1,1	-	1,1 1,0d	2,2 9,7d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kalous ušatý <i>Asio otus otus</i>	- 0,2d	-	-	- 0,1d	-	- 0,1d
Puštík obecný <i>Strix aluco aluco</i>	- 1,1d	-	-	- 1,0d	-	- 0,1d
Výr velký <i>Bubo bubo bubo</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Kondoři – Cathartiformes						
Kondor havranovitý <i>Coragyps atratus</i>	2,1 0,2d	-	1,0	1,0	1,0	1,1 0,2d
Kondor krocanovitý <i>Cathartes aura</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Kondor královský <i>Sarcoramphus papa</i> ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Dravci – Falconiformes						
Sup mrchožravý <i>Neophron p. percnopterus</i> EN EEP	-	1,1	-	0,1	-	1,0
Sup kapucín <i>Necrosyrtus monachus monachus</i> CR	2,2 2,1d	-	-	-	0,2 2,0d	- 4,1d
Sup bělohlavý <i>Gyps fulvus fulvus</i> ESB	2,2	-	-	-	-	2,2
Orel volavý <i>Clanga clanga</i> VU	3,0	-	-	-	-	3,0
Orel stepní <i>Aquila nipalensis</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis gentilis</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Káně rudoocasá <i>Buteo jamaicensis borealis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Myšáci – Coliiformes						
Myšák hnědokřídlý <i>Colius striatus mombassicus</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Myšák dlouhoocasý <i>Urocolius macrourus</i>	1,0,2 1,0d	-	-	1,0	-	0,0,2 1,0d
Zoborožci – Bucerotiformes						
Toko rudozobý <i>Tockus erythrorhynchus</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Zoborožec hvízdavý <i>Bycanistes f. fistulator</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Zoborožec běloocasý <i>Anthracoceros marchei</i> VU	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Zoborožec celebeský <i>Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi</i> VU	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Zoborožec luzonský	2,2	-	2,1	1,0	0,1	2,2
<i>Penelopides manillae manillae</i>	1,3d	-	-	-	1,0d	2,3d
Zoborožec rýhozobý	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Penelopides panini panini</i> EN EEP						
Dudkovec stromový	-	-	-	-	-	-
<i>Phoeniculus purpureus</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Srostloprstí – Coraciiformes						
Vlha zelenočelá	0,4	-	-	-	-	0,4
<i>Merops bulocki</i>						
Vlha nubijská	3,3	1,0	-	1,0	-	3,3
<i>Merops nubicus nubicus</i>						
Mandelík dlouhoocasý	-	-	-	-	-	-
<i>Coracias caudata</i>	2,1d	-	-	-	-	2,1d
Ledňáček zelenohlavý	3,1	-	-	1,0	-	2,1
<i>Todiramphus chloris</i>	4,0d	-	-	-	-	4,0d
Ledňák obrovský	1,1	-	-	-	1,1	-
<i>Dacelo novaeguineae</i>	3,0d	-	-	-	-	3,0d
Ledňák modrokřídlý	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Dacelo leachii</i>						
Šplhavci – Piciformes						
Tukan rudozobý	-	-	-	-	-	-
<i>Ramphastos tucanus tucanus</i> VU ESB	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Vousák senegalský	-	-	-	-	-	-
<i>Lybius dubius</i>	3,3d	-	-	-	-	3,3d
Žluna větší	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Chrysophlegma flavinucha mystacale</i>	1,1d	-	-	1,1d	-	-
Seriemy – Cariamiformes						
Seriema rudozobá	1,1	-	2,2,1	0,0,1	2,1	1,2
<i>Cariama cristata</i>	7,5,2d	-	-	-	-	7,5,2d
Sokoli – Falconiformes						
Čimango falklandský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Phalcoboenus australis</i> NT						
Poštolka obecná	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>						
Poštolka vrabčí	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Falco sparverius</i>						
Poštolka rudoonohá	-	1,1	-	1,0	-	0,1
<i>Falco vespertinus</i> NT						
Papoušci – Psittaciformes						
Nestor kea	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Nestor notabilis</i> EN ESB						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kakadu filipínský	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Cacatua haematuropygia</i> CR EEP						
Papoušek hnědohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Poicephalus cryptoxanthus tanganyikae</i>	2,1d	-	-	1,0d	-	1,1d
Papoušek mniší	-	-	-	-	-	-
<i>Myiopsitta monachus</i>	0,2d	-	-	0,1d	-	0,1d
Amazoňan modročelý	-	-	-	-	-	-
<i>Amazona aestiva xanthopteryx</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Amazoňan oranžokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Amazona amazonica amazonica</i>	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Amazonek černotemenný	-	-	-	-	-	-
<i>Pionites m. melanocephala</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Ara zelenokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Ara chloropterus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Ara vojenský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Ara militaris mexicana</i> VU ESB ISB	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Vaza malý	2,2	-	-	1,0	-	1,2
<i>Coracopsis nigra nigra</i>						
Vaza velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Coracopsis vasa drouhardi</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Papoušek zpěvavý	2,2	-	-	2,2	-	-
<i>Psephotus haematonotus</i>						
Papoušek mnohobarvý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Psephotellus varius</i>						
Papoušek žlutokřídlý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Psephotellus dissimilis</i>						
Papoušek žlutoramenný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Psephotellus chrysopterygius</i> EN						
Rosela žltobřichá	1,2	-	-	-	0,1	1,1
<i>Platyercus caledonicus</i>						
Rosela pestrá	3,4	-	2,0	1,1	-	4,3
<i>Platyercus eximius eximius</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Rosela černohlavá	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Platyercus venustus venustus</i>						
Rosela žlutolíčí	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
<i>Platyercus icterotis</i>						
Rosela Pennantova	1,1	-	0,0,2	0,0,1	-	1,1,1
<i>Platyercus elegans</i>						
Papoušek límcový	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Barnardius zonarius zonarius</i>						
Latam vlaštovčí	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Lathamus discolor</i> CR						
Papoušek chocholatý	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Eunymphicus cornutus</i> VU						
Kakariki žlutočelý	3,3	-	-	0,1	2,1	2,1
<i>Cyanoramphus auriceps</i> NT	2,0,7d	1,0d	-	-	-	1,0,7d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kakariki rudočelý	1,3	-	-	1,2	-	0,1
<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i> NT	2,0,2d					2,0,2d
Papoušek Bourkův	3,3	-	0,1,1	0,2,1	-	3,2
<i>Neopsephotus bourkii</i>	1,5,1d			0,1d		1,4,1d
Papoušek modrohlavý	2,2	0,2	-	2,3	-	0,1
<i>Neophema splendida</i>	4,4d					4,4d
Papoušek modrokřídlý	3,1	-	-	1,0	-	2,1
<i>Neophema chrysostoma</i>	1,0d					1,0d
Papoušek tyrkysový	4,4	-	-	0,2	2,1	2,1
<i>Neophema pulchella</i>	1,1d					1,1d
Papoušek ozdobný	-	-	-	-	-	-
<i>Neophema elegans</i>	1,0d					1,0d
Lori černohlavý	1,0	-	-	-	1,0	-
<i>Lorius domicella</i> EN ESB						
Lori timorský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Psitteuteles iris iris</i>						
Lori žltoskvrnný	3,3	-	-	0,1	1,1	2,1
<i>Trichoglossus chlorolepidotus</i>						
Lori novokaledonský	-	1,3	-	-	-	1,3
<i>Trichoglossus haematodus deplanchii</i>						
Lori sumbawský	4,3	-	0,0,1	0,1	1,0	2,1,1
<i>Trichoglossus forsteni forsteni</i> NT	3,1d				1,1d	4,2d
Lori balijský	1,1,1	-	0,0,1	0,0,2	-	1,1
<i>Trichoglossus forsteni mitchellii</i> NT						
Lori měsíčkový	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Trichoglossus capistratus capistratus</i>						
Lori žlutohlavý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Trichoglossus euteles</i>						
Lori vlnkovaný	3,3	-	3,0	0,1	3,2	3,1
<i>Trichoglossus johnstoniae</i> NT ESB	0,1d	0,1d				
Lorikul korunkatý	1,2,2	-	-	-	1,2,2	-
<i>Loriculus galgulus</i>						
Papoušek vlnkovaný	10,5,5	-	3,5,1	2,3,4	-	8,8
<i>Melopsittacus undulatus</i>	5,3d			1,1d	4,0d	8,2d
Papoušek šedohlavý	1,3	-	-	1,0	-	0,2
<i>Agapornis cana</i>	7,1d			0,1d	0,1d	7,1d
Papoušek hnědohlavý	1,2,18	-	0,0,32	0,1,13	0,0,25	1,1,12
<i>Agapornis nigrigenis</i> VU						
Papoušek oranžohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Agapornis p. pullarius</i>	2,0d					2,0d
Papoušek Alexandřin	-	1,0	-	-	1,0	-
<i>Polytelis alexandrae</i> NT						
Papoušek nádherný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Polytelis swainsonii</i>						
Papoušek červenokřídlý	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Aprosmictus erythropterus</i>						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Alexandr malý	-	-	-	-	-	-
<i>Psittacula krameri krameri</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Alexandr růžový karimunjawský	4,1	-	-	2,0	-	2,1
<i>Psittacula alexandri dammermani</i>						
Pěvci – Passeriformes						
Tyran bentevi	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pitangus sulphuratus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Kystráček modrolící	3,2	-	0,1	-	-	3,4
<i>Entomyzon cyanotis griseigularis</i>	9,21,2d	0,1d	-	0,2d	-	9,19,2d
Žluva hajní	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Oriolus oriolus</i>						
Flétnák australský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Gymnorhina tibicen hypoleuca</i>						
Ťuhák obecný	2,2	-	-	1,2	-	1,0
<i>Lanius collurio</i>						
Ťuhák dlouhoocasý	-	-	-	-	-	-
<i>Lanius cabanisi</i>	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Strakule malajská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Dendrocitta occipitalis</i>						
Straka mauretánská	-	1,2	-	-	-	1,2
<i>Pica mauritanica</i>						
Straka iberská	2,4	-	4,2,1	0,0,1	0,2	4,2
<i>Cyanopica cooki</i>	3,2d	-	-	-	2,2d	5,4d
Straka modrá	2,2	-	-	1,2	-	-
<i>Cyanopica cyanus</i>	1,3d	-	-	-	1,0d	2,3d
Ůřesník kropenatý	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Krkavec bělokrký	-	-	-	-	-	-
<i>Corvus albicollis</i>	4,4d	-	-	-	-	4,4d
Vrána černobílá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Corvus albus</i>						
Havran polní	-	-	-	-	1,0	-
<i>Corvus frugilegus frugilegus</i>	1,0d	1,0d	-	-	-	-
Sýkora bělolící	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Periparus rufonuchalis</i>						
Sýkora azurová	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Cyanistes cyanus</i>						
Skřivánek krátkoprstý	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
<i>Calandrella brachydactyla longipennis</i>						
Skřivan ouškatý	1,2,2	-	0,0,3	1,0,2	-	0,2,3
<i>Eremophila alpestris atlas</i>						
Sýkořice vousatá	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Panurus biarmicus</i>						
Vlhovníček černohlavý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Hypergerus atriceps</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Vlaštovka obecná	1,0	0,0,1	-	0,0,1	-	1,0
<i>Hirundo rustica rustica</i>						
Bulbulčík kaštanový	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Hemixos castanotus canipennis</i>						
Bulbulčík bělohavý	1,1	-	1,0,1	0,0,1	-	2,1
<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	7,7d			1,0d		6,7d
Bulbul oranžohrdlý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pycnonotus dispar</i>						
Bulbul rudouchý	0,1	2,1	-	1,0	0,1	1,1
<i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	0,2,1d					0,2,1d
Bulbul čínský	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Pycnonotus sinensis sinensis</i>						
Bulbul zahradní	5,2	-	-	-	2,0	3,2
<i>Pycnonotus barbatus inornatus</i>	4,4,3d					4,4,3d
Bulbul zahradní	-	-	-	-	-	-
<i>Pycnonotus barbatus layardi</i>	4,2,9d			1,0,2d		3,2,7d
Bulbul šupinkový	-	-	-	-	-	-
<i>Pycnonotus cafer</i>	4,3,1d			1,0d		3,3,1d
Bulbul arabský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pycnonotus xanthopygos</i>	4,3,6d			1,0d		3,3,6d
Bulbul bělolící	-	-	-	-	-	-
<i>Pycnonotus leucotis leucotis</i>	1,3d			0,2d		1,1d
Bulbul bělolící	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pycnonotus leucotis mesopotamia</i>						
Bulbul černohlavý	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Brachypodius atriceps</i>	3,1,3d					3,1,3d
Pěnice černohlavá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sylvia atricapilla atricapilla</i>						
Kruhoočko východoafrické	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Zosterops poliogastrus eurycricotus</i>						
Kruhoočko hnědoboké	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Zosterops erythropleura</i>						
Sojkovec rezavokřídlý	1,1	-	-	-	-	-
<i>Garrulax berthemyi</i>					1,1d	1,1d
Sojkovec čínský	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Garrulax chinensis chinensis</i>	2,3d					2,3d
Sojkovec modrotmenný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Garrulax courtoisi CR EEP</i>	0,1d					0,1d
Sojkovec zrcadlový	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Garrulax mitratus NT</i>						
Sojkovec dvoubarvý	1,1	-	0,0,1	0,0,1	-	1,1
<i>Garrulax bicolor VU EEP</i>	1,0d					1,0d
Sojkovec chocholatý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax leucolophus diardi</i>	4,1d					4,1d
Sojkovec zpěvný	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax canorus</i>	0,1d					0,1d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Sojkovec popelavý <i>Garrulax cinereiceps</i>	- 3,4d	-	-	-	-	- 3,4d
Sojkovec rudolící <i>Garrulax maesi</i>	- 0,1d	- 0,1d	-	-	0,1	-
Sojkovec rezavočelý <i>Garrulax rufifrons</i> EN	1,0	-	-	-	-	1,0
Sojkovec bělolící <i>Garrulax sannio</i>	- 0,2d	-	-	-	-	- 0,2d
Sojkovec rudokřídlý <i>Trochalopteron milnei</i>	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d
Sojkovec nádherný <i>Trochalopteron formosus formosus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sojkovec šupinkatý <i>Trochalopteron subunicolor</i>	- 2,2d	- 2,2d	-	-	2,2	-
Timálie černošedá <i>Heterophasia d. desgodinsi</i>	- 2,1,3d	-	-	- 1,0d	-	- 2,1,2d
Timálie čínská <i>Leiothrix lutea</i>	- 1,1d	- 0,1d	-	-	0,1	- 1,0d
Timálie sečuánská <i>Liocichla omeiensis</i> VU ESB	1,0 0,1d	-	-	1,0	-	- 0,1d
Timálie rudolící <i>Liocichla ripponi</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	1,1 0,0,3d	-	-	-	-	1,1 0,0,3d
Špaček černý <i>Sturnus unicolor</i>	3,5 0,2d	-	-	0,1	-	3,4 0,2d
Špaček růžový <i>Sturnus roseus</i>	3,2 3,1d	0,2 1,1d	1,1	-	2,2	3,4 2,0d
Špaček černokrký <i>Sturnus nigricollis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Špaček pagodový <i>Sturnus pagodarum</i>	2,2 1,2d	-	-	0,2	-	2,0 1,2d
Špaček mongolský <i>Sturnus sturminus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Špaček čínský <i>Sturnus sinensis</i>	3,1 7,8,2d	- 1,1d	-	-	1,1	3,1 6,7,2d
Špaček laločnatý <i>Creatophora cinerea</i>	- 11,6,4d	-	-	- 1,0d	-	- 10,6,4d
Majna Rothschildova <i>Leucopsar rothschildi</i> CR EEP	1,1 14,11,1d	-	0,1	- 0,1d	- 0,1d	1,1 14,11,1d
Majna chocholátá <i>Acridotheres cristatellus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Majna celebeská <i>Acridotheres cinereus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Majna pobřežní <i>Acridotheres ginginianus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Špaček rudokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Onychognathus morio</i>	2,2d	-	-	-	-	2,2d
Leskoptev tříbarvá	-	-	-	-	-	-
<i>Lamprotornis superbus</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Leskoptev malá	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Lamprotornis chloropterus elisabeth</i>						
Leskoptev purpurová	-	-	-	-	-	-
<i>Lamprotornis purpureus</i>	3,4d	-	-	-	-	3,4d
Leskoptev smaragdová	2,1,2	-	0,1	-	-	2,2,2
<i>Lamprotornis iris</i>						
Leskoptev bělobřichá	-	-	-	-	-	-
<i>Cinnyricinclus leucogaster</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Špaček celebeský	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Basilornis celebensis</i>						
Špaček holohlavý	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Sarcops calvus</i>						
Špaček bělokrký	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Streptocitta albicollis</i>						
Majna žlutohlavá	-	-	-	-	-	-
<i>Ampeliceps coronatus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Špaček silnozobý	1,3	-	0,1	-	-	1,4
<i>Scissirostrum dubium</i>						
Špaček malý	-	-	-	-	-	-
<i>Aplonis minor</i>	2,4d	-	-	-	-	2,4d
Špaček rudooký	4,3	-	-	-	-	4,3
<i>Aplonis panayensis</i>	3,3d	-	-	-	-	3,3d
Drozd černohlavý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Catharus mexicanus</i>						
Drozd hnědohlavý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Catharus frantzii</i>						
Drozd rezavoocasý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Catharus guttatus</i>						
Drozd Dohertyův	1,1	-	0,0,2	0,0,2	-	1,1
<i>Geokichla dohertyi</i> NT ESB						
Drozd sibiřský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Geokichla sibirica sibirica</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Drozd oranžohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Geokichla citrina melli</i>	1,1d	-	-	1,0d	-	0,1d
Drozd japonský	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Turdus cardis</i>						
Drozd černoprsý	4,3	-	2,0,2	1,0,2	-	5,3
<i>Turdus dissimilis</i>	8,8,1d	-	-	0,1d	-	8,7,1d
Drozd východní	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Turdus hortulorum</i>	1,3d	-	-	-	-	1,3d
Drozd zpěvný	3,1	-	-	1,0	1,0	2,1
<i>Turdus philomelos philomelos</i>	1,2d	1,0d	-	0,1d	-	0,1d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Drozd kvičala <i>Turdus pilaris</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Pěvec ryšavý <i>Cercotrichas galactotes familiaris</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Drozd stračí <i>Copsychus saularis</i>	1,1	-	0,1,1	1,0,1	0,2	-
Drozdík běločapkový <i>Cossypha albicapilla</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Slavík kaliopa <i>Calliope calliope</i>	6,6	-	4,2,7	1,0,7	2,1	9,7
Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus phoenicurus</i>	3,1d	2,1d	-	1,1d	0,1d	-
Rehek domáci <i>Phoenicurus ochruros gibraltariensis</i>	1,2	-	0,0,4	0,0,1	-	1,2,3
Rehek bělokřídlý <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Rehek severoafrický <i>Phoenicurus moussieri</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Rehek bělokřídlý <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	1,2d	-	0,0,1	1,0,1	-	1,2d
Rehek severoafrický <i>Phoenicurus moussieri</i>	1,1	-	-	-	-	0,1
Modruška tundrová <i>Tarsiger cyanurus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Bělořit černý <i>Oenanthe leucura riggenbachi</i>	-	1,2	-	0,1	-	1,1
Hedvábek šedý <i>Hypocolius ampelinus</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Brkoslav severní <i>Bombycilla garrulus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Tkalčík bělohlavý <i>Dinemellia dinemelli boehmi</i>	1,2	-	-	1,1	-	0,1
Vrabc Arnaudův <i>Pseudonigrita arnaudi arnaudi</i>	-	-	-	-	-	-
Vrabc černohlavý <i>Pseudonigrita cabanisi</i>	4,2d	-	-	2,0d	-	2,2d
Snovač oranžový <i>Euplectes f. franciscanus</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Snovač Napoleonův <i>Euplectes afer afer</i>	0,0,5d	-	-	0,0,1d	-	0,0,4d
Snovač madagaskarský <i>Foudia madagascariensis</i>	-	-	-	-	-	-
Snovač zahradní <i>Ploceus cucullatus cucullatus</i>	0,0,2d	-	-	-	-	0,0,2d
Astrild vlnkovaný <i>Estrilda astrild</i>	-	-	-	-	-	-
Tygríček tečkovaný <i>Amandava amandava amandava</i>	1,1d	-	-	0,1	-	1,1d
	2,4	-	-	-	-	2,3
	0,1d	-	-	-	-	0,1d
	2,2	-	-	-	-	2,2
	-	-	-	-	-	-
	3,0d	-	-	-	-	3,0d
	0,0,8	-	-	0,0,5	-	0,0,3
	8,4	-	-	0,0,4	-	2,2,4

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Stračka zakrslá <i>Lepidopygia nana</i>	0,1,1	-	-	0,1	-	0,0,1
Panenko bornejská <i>Lonchura fuscans</i>	2,1,2	-	-	2,1	-	0,0,2
Panenko velká <i>Lonchura grandis</i>	4,1	-	-	1,0	-	3,1
Panenko hnědoprsá <i>Lonchura castaneothorax</i>	2,0 1,0d	-	-	2,0	-	- 1,0d
Panenko hnědoprsá <i>Lonchura castaneothorax sharpii</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Panenko bělohlavá <i>Lonchura maja maja</i>	0,2,1	-	-	0,1	-	0,1,1
Panenko molucká <i>Lonchura molucca molucca</i>	0,0,3	-	-	0,0,2	-	0,0,1
Panenko hnědohřbetá <i>Lonchura leucogastroides</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Panenko muškátová <i>Lonchura punctulata punctulata</i>	0,0,15	-	0,0,5	0,0,4	-	0,0,16
Rýžovník hnědý <i>Lonchura fuscata NT</i>	3,0	-	-	3,0	-	-
Rýžovník šedý <i>Lonchura oryzivora VU</i>	0,0,14 0,0,26d	- 0,0,11d	-	0,0,5 0,0,2d	0,0,11	0,0,9 0,0,13d
Amadina rudokrká <i>Emblema picta</i>	2,0	-	-	1,0	-	1,0
Amadina pruhovaná <i>Neochmia modesta</i>	1,1	1,0	-	0,1	-	2,0
Astrild rákosní <i>Neochmia ruficauda</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Astrild rudobrvý <i>Neochmia temporalis</i>	2,1,1	-	-	0,0,1	-	2,1
Amadina diamantová <i>Stagonopleura guttata</i>	1,1	0,1	-	-	0,1	1,1
Pásovník škraboškový <i>Poephila personata personata</i>	1,0,1	-	-	1,0	-	0,0,1
Pásovník žlutozobý <i>Poephila acuticauda acuticauda</i>	2,0 0,0,4d	-	-	1,0 0,0,1d	-	1,0 0,0,3d
Pásovník červenozobý <i>Poephila acuticauda hecki</i>	1,1	-	0,0,6	0,0,1	-	1,1,5
Pásovník krátkoocasý <i>Poephila cincta cincta</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Zebříčka timorská <i>Taeniopygia guttata</i>	11,6,4 3,6d	-	13,8	4,3,4 1,1d	-	20,11 2,5d
Astrild bělolící <i>Taeniopygia bichenovii bichenovii</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Amada červenohlavá <i>Erythrura psittacea</i>	-	1,1	-	-	-	1,1

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Amada fidžijská <i>Erythrura pealii</i>	4,2	-	-	-	-	4,2
Amada třibarvá <i>Erythrura trichroa sigillifera</i>	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
Amada Gouldové <i>Chloebia gouldiae</i> NT	5,5 2,0,2d	-	-	3,3 2,0,1d	-	2,2 0,0,1d
Vrabec zlatý <i>Auripasser luteus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	3,3 2,2d	-	-	0,2 0,1d	-	3,1 2,1d
Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs africana</i>	5,0	-	-	-	-	5,0
Jíkavec severní <i>Fringilla montifringilla</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Dlask východní <i>Eophona migratoria</i>	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
Hýl dlouhoocasý <i>Carpodacus sibiricus sibiricus</i>	0,3	2,0	-	2,1	-	0,2
Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Hýl pouštní <i>Bucanetes githagineus zedlitzi</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Zvonek čínský <i>Chloris sinica</i>	1,3	0,1	-	0,1	- 0,1d	1,2 0,1d
Zvonek zelený <i>Chloris chloris chloris</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Hýl mexický <i>Haemorhous mexicanus</i>	- 2,3d	1,1	-	-	-	1,1 2,3d
Konopka obecná <i>Linaria cannabina cannabina</i>	1,2	-	0,0,9	-	0,0,7	1,2,2
Čečetka tmavá <i>Acanthis cabaret</i>	3,1	-	-	1,0	-	2,1
Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	3,3	-	-	1,0	-	2,3
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis carduelis</i>	3,5	-	0,0,3	0,2,1	0,0,2	3,3
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis major</i>	1,1	1,1	0,0,3	0,0,1	-	2,2,2
Stehlík šedohlavý <i>Carduelis caniceps subulata</i>	-	3,2	-	1,0	-	2,2
Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kanár divoký <i>Serinus canaria</i>	6,6,1 12,14,22d	-	-	2,2 0,2d	-	4,4,1 12,12,22d
Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	2,2	-	-	1,0	-	1,2
Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	3,2	-	0,0,2	0,0,2	-	3,2
Strnad hnědohlavý <i>Emberiza bruniceps</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Strnad pruhovaný <i>Emberiza sahari</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Strnad liščí <i>Paserella iliaca</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Trupciál montserratský <i>Icterus oberi CR</i>	1,2 0,1d	-	-	1,1	-	0,1 0,1d
Vlhovec <i>Agelaius cf. icterocephala</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Šafránka velká <i>Sicalis flaveola</i>	- 1,1,4d	-	-	-	-	- 1,1,4d
Kubánka malá <i>Phonipara canora</i>	1,1 3,1d	0,1 3,1d	-	0,1	3,1	1,1
Jakarini modročerný <i>Volatinia jacarina</i>	- 4,1d	-	-	-	-	- 4,1d

Plazi – Reptilia – Reptiles

204 taxonů/taxa

1 015 jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Želvy – Chelonia						
Klapavka uzavřená <i>Kinosternon integrum</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Klapavka štírovitá <i>Kinosternon cf. scordioides</i>	0,2	-	-	-	0,2	-
Hlavec plochý <i>Platysternon megacephalum EN</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Želva bahenní <i>Emys orbicularis NT ESB</i>	0,0,7 0,0,2d	- 0,0,2d	-	0,0,1	0,0,2	0,0,6
Želva nádherná žlutolící <i>Trachemys scripta scripta</i>	1,1,1	-	-	-	-	1,1,1
Želva nádherná <i>Trachemys scripta elegans</i>	0,0,51	-	-	-	-	0,0,51
Želva mississippská <i>Graptemys kohni</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Želva Hamiltonova	-	-	-	-	-	-
<i>Geoclemys hamiltonii</i> VU	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Želva vietnamská	2,4	-	-	1,0	-	1,4
<i>Mauremys annamensis</i> CR						
Želva tmavobříhá	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Mauremys rivulata</i>						
Želva zubatá	0,3	2,0	-	-	-	2,3
<i>Cyclemys dentata</i> NT						
Želva Oldhamova x Želva záhadná	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Cyclemys oldhamii</i> x <i>C. enigmatica</i>						
Želva žlutočelá	-	-	-	-	0,1	-
<i>Cuora galbinifrons</i> CR	0,1d	0,1d	-	-	-	-
Želva velká	2,5,2	-	-	-	-	2,5,2
<i>Heosemys grandis</i> VU ESB						
Želva ostnitá	1,1	0,2	-	-	-	0,2
<i>Heosemys spinosa</i> EN ESB					1,1d	1,1d
Batagur tuntong	-	-	-	-	2,3	-
<i>Batagur affinis</i> CR	2,3d	2,3d	-	-	-	-
Želva Spenglerova	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Geomyda spengleri</i> EN						
Želva Berlandierova	-	0,0,5	-	0,0,1	-	0,0,4
<i>Gopherus berlandieri</i>						
Želvička trpasličí	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Homopus signatus</i> EN						
Želva egyptská	3,4,4	-	0,0,2	0,0,3	-	3,4,3
<i>Testudo kleinmanni</i> CR EEP						
Želva zelenavá	0,0,79	-	0,0,1	0,0,2	0,0,6	0,0,72
<i>Testudo hermanni</i> NT	19,11,10d	-	-	-	-	19,11,10d
Želva žlutohnědá	-	-	-	-	-	-
<i>Testudo graeca graeca</i> VU	3,0d	-	-	-	-	3,0d
Želva žlutohnědá	5,2	-	-	1,0	-	4,2
<i>Testudo graeca soussensis</i> VU						
Želva vroubená	10,10,2	-	0,0,4	2,0,1	-	8,10,5
<i>Testudo marginata</i>						
Želva čtyřprstá	-	-	-	-	-	-
<i>Testudo horsfieldii</i> VU	8,7d	-	-	0,1d	-	8,6d
Želva obrovská	0,0,7	-	-	-	-	0,0,7
<i>Aldabrachelys gigantea</i> VU	0,0,3d	-	-	-	-	0,0,3d
Želva ostruhatá	2,3	-	-	-	-	2,3
<i>Centrochelys sulcata</i> VU	3,0,35d	-	-	-	-	3,0,35d
Želva hvězdnatá	-	-	-	-	-	-
<i>Geochelone elegans</i>	4,1d	-	-	-	-	4,1d
Želva barmská	-	-	-	-	-	-
<i>Geochelone platynota</i> CR	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Želva pardálí	-	-	-	-	-	-
<i>Stigmochelys pardalis pardalis</i>	6,0d	-	-	-	-	6,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Želva pardálí <i>Stigmochelys pardalis babcocki</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Želva paprscitá <i>Astrochelys radiata</i> CR ESB	6,4,34 2,0d	-	0,0,1	-	1,0	6,4,34 2,0d
Želva pavoukovitá <i>Pyxis arachnoides arachnoides</i> CR ESB	5,1	-	-	-	-	5,1
Želva skalní <i>Malacochersus tornieri</i> VU ESB	4,6	-	0,0,7	-	-	4,6,7
Želva podlouhlá <i>Indotestudo elongata</i> EN	3,2,1	-	0,0,4	-	-	3,2,5
Želva Forstenova <i>Indotestudo forstenii</i> EN	2,2,3	-	-	-	-	1,2
Vousivka ploskohlavá <i>Platemys platycephala</i>	1,2,1	-	-	-	1,0,3d	1,0,3d
Tereka jednovoušá <i>Podocnemis unifilis</i> VU	1,1 1,2,34d	- 0,0,4d	0,0,22	- 0,0,1d	0,0,4	1,1,22 1,2,29d
Pelusie hnědá <i>Pelusios castaneus</i>	- 3,0d	-	-	-	-	- 3,0d
Pelusie kaštanová <i>Pelusios castanoides</i>	3,2	-	-	-	-	3,2
Pelusie tmavá <i>Pelusios subniger</i>	2,1	-	-	1,0	-	1,1
Pelusie tmavá <i>Pelusios cf. subniger</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Tereka africká <i>Pelomedusa subrufa</i>	1,1,2 1,1d	-	0,0,5	-	-	1,1,7 1,1d
Matamata třísnitá <i>Chelus fimbriatus</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Emydura červenobřichá <i>Emydura subglobosa</i>	0,2	-	-	-	-	-
Dlouhokrčka drsná <i>Chelodina oblonga</i>	2,1 0,0,7d	-	-	-	0,2d 2,1	0,2d -
Krokodýlové – Crocodylia						
Aligátor americký <i>Alligator mississippiensis</i>	- 0,2d	-	-	-	-	- 0,2d
Krokodýl filipínský <i>Crocodylus mindorensis</i> CR ESB	-	0,2	-	-	-	0,2
Krokodýl siamský <i>Crocodylus siamensis</i> CR ESB	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Krokodýl bahenní <i>Crocodylus palustris</i> VU	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Krokodýl kubánský <i>Crocodylus rhombifer</i> CR ESB	- 0,0,1d	-	-	-	-	- 0,0,1d
Krokodýl čelnatý <i>Osteolaemus tetraspis</i> VU ESB	1,1 0,0,17	-	0,0,1	-	-	1,1,1 0,0,17

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Ještěři – Sauria						
Gekon pruhovaný <i>Gekko vittatus</i>	1,1,3	-	0,0,14	0,0,1	0,0,4 0,0,8d	1,1,4 0,0,8d
Gekon <i>Gehyra marginata</i>	2,2,4	-	0,0,6	0,0,2	-	2,2,8
Gekon <i>Blaesodactylus sakalava</i>	1,2	1,1	-	1,2	-	1,1
Gekon <i>Blaesodactylus boivini</i> VU	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Gekon <i>Blaesodactylus antongilensis</i>	1,1,3	-	-	0,0,1	-	1,1,2
Pagekon ušatý <i>Correlophus ciliatus</i> VU	1,1,2	-	0,0,3	-	-	1,1,5
Pagekon obrí <i>Rhacodactylus leachianus</i>	-	1,1,3	-	-	- 0,0,2d	1,1,1 0,0,2d
Gekon <i>Eurydactylodes agricola</i> NT	2,3	-	0,0,4	1,0	0,1	1,2,4
Gekon <i>Eurydactylodes vieillardii</i> NT	1,1	-	-	-	-	1,1
Pagekon <i>Bavayia robusta</i> NT	1,1,1	-	-	0,0,1	-	1,1
Gekon kanárský <i>Tarentola b. boettgeri</i>	2,3	-	-	1,1	-	1,2
Gekon záračný <i>Teratoscincus scincus</i>	2,2,3	-	-	0,0,1 1,0d	- 2,2,2d	- 1,2,2d
Gekon <i>Teratoscincus rustamowi</i>	4,4,6	-	0,0,1	-	-	4,4,7
Gekon <i>Lygodactylus arnoulti</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Gekon <i>Lygodactylus guibei</i> NT	-	1,1	-	-	-	1,1
Gekon modrý <i>Lygodactylus williamsi</i> CR	-	2,1	0,0,1	0,0,1	-	2,1
Felsuma <i>Phelsuma grandis</i>	2,3,11	-	0,0,7	0,1,1	0,0,8	3,3,7
Felsuma <i>Phelsuma kochi</i>	3,5	-	0,0,3	2,2	-	1,3,3
Felsuma madagaskarská <i>Phelsuma madagascariensis boehmei</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Felsuma madagaskarská <i>Phelsuma m. madagascariensis</i>	6,4,2	-	X	X	-	5,1
Felsuma zlatocasá <i>Phelsuma laticauda</i>	1,5,1	-	-	0,2,1	0,1	1,2
Felsuma <i>Phelsuma guttata</i>	2,0	-	-	1,0	-	1,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Felsuma žlutokrká <i>Phelsuma flavigularis</i> EN	0,3	-	-	-	-	0,3
Felsuma <i>Phelsuma v-nigra comoraegrandensis</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Felsuma <i>Phelsuma robertmertensi</i> EN	1,2	1,0	-	1,1	-	1,1
Felsuma <i>Phelsuma nigristriata</i> VU	0,3	1,1	-	0,3	-	1,1
Felsuma Klemmerova <i>Phelsuma klemmeri</i> EN	0,1	0,0,3	-	0,1	-	0,0,3
Felsuma <i>Phelsuma seippi</i> EN	1,1	-	-	-	-	1,1
Felsuma <i>Phelsuma inexpectata</i> CR	1,1 0,1d	-	-	1,0	-	0,1 0,1d
Felsuma <i>Phelsuma andamanense</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Felsuma <i>Phelsuma borbonica borbonica</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Felsuma pruhoaná <i>Phelsuma lineata</i>	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Felsuma <i>Phelsuma hielscheri</i> VU	1,0	1,1	-	-	-	2,1
Felsuma Standingova <i>Phelsuma standingi</i> VU	3,5 0,1d	-	-	-	-	3,5 0,1d
Felsuma <i>Phelsuma sundbergi ladiguensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ploskorep pruhoaný <i>Uroplatus lineatus</i>	1,0	0,1	-	-	-	1,1
Ploskorep Henkelův <i>Uroplatus henkei</i> VU	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Paredura ježatá <i>Paroedura aff. bastardi</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Paredura <i>Paroedura oviceps</i> NT	-	1,1	-	-	-	1,1
Paredura <i>Paroedura stumpffi</i>	5,3,1	-	-	1,1,1	1,1	3,1
Gekon <i>Geckolepis maculata</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Gekon <i>Ebenavia inunguis</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Gekon <i>Matoatoa brevipes</i> VU	-	1,1	-	1,1	-	-
Gekon <i>Pseudogekko smaragdinus</i>	-	1,1	-	0,1	-	1,0
Gekončík africký <i>Hemithconyx caudicinctus</i>	3,1	-	-	-	-	3,1

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Gekončík kalifornský <i>Coleonyx variegatus</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Gekon Bibronův <i>Pachydactylus bibroni</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Gekon <i>Hemidactylus platycephalus</i>	4,4,3	-	X	X	-	1,1,4
Gekon <i>Hemidactylus mercatorius</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Anolis jeskyňní <i>Anolis bartschi</i>	1,1,9 0,0,1d	-	-	0,0,2	0,0,1	1,1,6 0,0,1d
Anolis Garmanův <i>Anolis garmani</i>	2,2,8 1,0d	-	0,0,4	0,0,5	- 1,1d	1,1,7 2,1d
Chameleolis vousatý <i>Anolis barbatus</i>	2,3,2 2,3,4d	-	0,0,21	0,0,1	0,0,6	2,3,16 2,3,4d
Chameleolis vepří <i>Anolis porcus</i>	2,1,3	-	0,0,5	0,0,1	2,1,4	0,0,3
Anolis <i>Anolis hendersoni</i>	-	2,2	-	-	- 1,1d	1,1 1,1d
Anolis <i>Anolis sabanus</i>	-	2,2	-	-	- 1,1d	1,1 1,1d
Čukvala zavalitá <i>Sauromalus obesus</i>	1,0	1,2	-	1,0	-	1,2
Leguánek ostnitý <i>Sceloporus magister</i>	7,3	-	-	6,3	-	1,0
Leguánek modrý <i>Sceloporus cyanogenys</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Leguánek modravý <i>Petrosaurus thalassinus</i>	3,3 11,9,5d	- 1,0d	-	-	1,0	3,3 10,9,5d
Leguánek <i>Petrosaurus repens</i>	1,2	-	-	1,1	- 0,1d	- 0,1d
Leguán pustinný <i>Dipsosaurus dorsalis</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Leguánek obojkový <i>Crotaphytus collaris collaris</i>	3,2 1,2d	-	0,0,4	1,0,1	0,0,3 1,0d	1,2 2,2d
Leguánek <i>Leiocephalus schreibersii</i>	- 1,4d	-	-	-	-	- 1,4d
Leguánek <i>Diplolaemus bibronii</i>	- 2,1d	-	-	-	-	- 2,1d
Leguán madagaskarský <i>Oplurus cuvieri cuvieri</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Leguán trnitý <i>Oplurus cyclurus</i>	0,2	1,0	-	0,1	-	1,1
Leguánek madagaskarský <i>Oplurus quadrimaculatus</i>	2,3	-	-	-	-	2,3
Leguán <i>Oplurus grandidieri</i>	1,2	1,0	-	0,1	-	2,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Leguán	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
<i>Oplurus fierinensis</i>						
Chalarodon madagaskarský	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Chalarodon madagascariensis</i>						
Bazilišek páskovaný	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Basiliscus vittatus</i>	1,2,3d			1,2d		0,0,3d
Bazilišek kohoutí	-	-	-	-	-	-
<i>Basiliscus galeritus</i>	1,0d					1,0d
Bazilišek dlouhonohý	2,1	-	-	2,1	-	-
<i>Laemanctus longipes</i>	5,2,4d					5,2,4d
Dracena guyanská	3,1	0,1	-	1,0	1,1	0,1
<i>Dracaena guianensis</i>					1,0d	1,0d
Teju žakruarú	-	-	-	-	-	-
<i>Tupinambis teguixin</i>	0,2d			0,1d		0,1d
Teju červený	-	-	-	-	2,2	-
<i>Tupinambis rufescens</i>	3,2d	2,2d				1,0d
Trnorep skalní	4,1	-	-	-	-	4,1
<i>Uromastyx acanthinurus</i>						
Trnorep zdobený	4,3,5	-	-	-	0,0,5	4,3
<i>Uromastyx ornata</i>	0,0,10d			0,0,1d		0,0,9d
Drakoun	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Hypsilurus dilophus</i>	1,0d					1,0d
Agama západoafrická	2,8,9	-	1,1,12	0,3	0,0,11	3,6,10
<i>Agama agama africana</i>	2,2,d					2,2d
Agama turkestánská	4,5	-	-	-	2,0	2,5
<i>Paralaudakia lehmanni</i>						
Agama hardún	1,4	-	-	0,1	-	1,3
<i>Laudakia stellio cypriaca</i>						
Agama proměnlivá	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Trapelus mutabilis</i>						
Agama molucká	-	-	-	-	-	-
<i>Hydrosaurus amboinensis</i>	1,0d					1,0d
Agama filipínská	1,0	0,0,2	-	-	-	1,0,2
<i>Hydrosaurus pustulatus VU</i>	1,0d					1,0d
Scink válcovitý	0,0,7	-	-	-	-	0,0,7
<i>Chalcides ocellatus</i>						
Scink šestipruhý	2,2,3	-	0,0,6	-	-	2,2,9
<i>Chalcides sexlineatus sexlineatus</i>	0,0,4d					0,0,4d
Scink	2,3,7	-	-	0,0,2	-	2,3,5
<i>Chalcides sexlineatus bistratus</i>						
Dasie smaragdová	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
<i>Lamprolepis smaragdina</i>	0,1d					0,1d
Scink	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Madascincus cf. melanopleura</i>						
Scink	0,0,1	1,1	-	-	-	1,1,1
<i>Amphiglossus macrocercus</i>						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Mabuja perletová	2,4,15	-	0,0,6	0,0,7	-	2,4,14
<i>Trachylepis margaritifera</i>	0,0,22d					
Mabuja kapverdská	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Chioninia vaillantii</i> (= <i>Mabuya v.</i>) EN						
Scink přílbový	3,5,5	-	0,0,5	0,0,2	-	3,5,8
<i>Tribolonotus gracilis</i>	0,2d					0,2d
Scink	1,1,1	-	-	0,1,1	-	1,0
<i>Tropidophorus baconi</i>						
Scink tanimbarský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Tiliqua scincoides chimaerea</i>						
Veleještěrka obrovská	1,1,20	-	0,0,14	-	0,0,16	1,1,18
<i>Gallotia stehlini</i>						
Ještěrka obecná	6,3	-	-	-	-	6,3
<i>Lacerta agilis</i>						
Ještěrka zelená	6,2	-	0,0,10	0,0,1	1,1	5,1,9
<i>Lacerta viridis</i>						
Ještěrka paví	3,2	-	-	-	-	3,2
<i>Timon tangitanus</i>	2,2,7d					2,2,7d
Ještěrka živorodá	1,2	-	-	1,2	-	-
<i>Zootoca vivipara</i>						
Korovec jedovatý	4,2	-	-	1,0	-	3,2
<i>Heloderma suspectum</i> NT EEP ISB						
Korovec mexický	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Heloderma horridum exasperatum</i> EEP						
Krokodýlovec čínský	2,1	0,0,4	-	-	-	2,1,4
<i>Schinisaurus crocodilurus</i>						
Xantusie	0,4	-	0,5	-	0,4	0,5
<i>Lepidophyma flavomaculata</i>						
Varan ostnoocasý	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Varanus acanthurus</i>						
Varan nilský	-	-	-	-	-	-
<i>Varanus niloticus</i>	0,5d					0,5
Varan Hornův	-	-	-	-	-	-
<i>Varanus panoptes horni</i>	1,1d					1,1d
Varan kordoský	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Varanus kordensis</i> DD						
Varan černý	4,4	-	-	1,0	-	2,3
<i>Varanus beccarii</i> DD	6,3d			0,1d	1,1d	7,3d
Varan Boehmův	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Varanus boehmei</i> DD	1,0d					1,0d
Varan modrý	4,4	-	-	1,0	0,0,1	3,4
<i>Varanus macraei</i> EN	6,6,2d	0,0,1d				6,6,1d
Varan Mertensův	1,1,2	-	-	-	-	1,1,2
<i>Varanus mertensi</i> EN	0,0,3d					0,0,3d
Varan	0,1,2	-	-	0,1	-	0,0,2
<i>Varanus cumingi</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Chameleon jemenský <i>Chamaeleo calytratus</i>	1,0 2,0d	-	-	-	-	1,0 2,0d
Brokesie Thielova <i>Brookesia thieli</i>	- 2,4d	-	-	- 2,3d	-	- 0,1d
Brokesie trnitá <i>Brookesia stumpffi</i>	- 3,4d	-	-	- 2,3d	-	- 1,1d
Brokesie <i>Brookesia ebenau</i> VU	- 0,1d	-	-	- 0,1d	-	-
Chameleon Parsonův <i>Calumma parsonii</i> NT	- 2,2,11d	-	-	- 0,0,11d	-	- 2,2d
Chameleon <i>Calumma crypticum</i>	- 5,5d	-	-	- 3,4d	-	- 2,1d
Chameleon <i>Furcifer lateralis major</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Chameleon <i>Furcifer minor</i> EN	- 1,0d	-	-	- 1,0d	-	-
Chameleon <i>Furcifer willsii</i>	- 2,0d	-	-	- 1,0d	-	- 1,0d
Chameleon obrovský <i>Furcifer oustaleti</i>	2,2 3,1d	- 1,1d	-	1,2	1,1	1,0 2,0d
Kruhochvost <i>Smaug mossambicus</i>	2,2 2,3,7	-	-	-	-	2,2 0,0,2
Kruhochvost nížinný <i>Cordylus tropidosternum</i>	2,3,7	-	-	-	0,0,2	2,3,5
Kruhochvost štítnatý <i>Ouroboros cataphractus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Plochoještěr <i>Platysaurus broadleyi</i>	1,2	-	-	0,2	-	1,0
Ještěrkovec velký <i>Broadleysaurus major</i>	2,1,3	-	-	-	0,0,3	2,1
Ještěrkovec <i>Tracheloptychus madagascariensis</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Ještěrkovec <i>Tracheloptychus petersi</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Ještěrkovec scinkovitý <i>Zonosaurus laticaudatus</i>	1,1	-	0,0,1	-	-	1,1,1
Ještěrkovec <i>Zonosaurus ornatus</i>	3,2	-	-	2,0	-	1,2
Ještěrkovec madagaskarský <i>Zonosaurus madagascariensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ještěrkovec Karstenův <i>Zonosaurus karsteni</i>	3,4	-	-	-	-	3,4
Ještěrkovec <i>Zonosaurus trilineatus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ještěrkovec čtyřpásý <i>Zonosaurus quadrilineatus</i> VU	3,8	-	-	1,2	-	2,6

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Ještěrkovec <i>Zonosaurus haraldmeieri</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0
Ještěrkovec <i>Zonosaurus maximus</i> VU	-	1,1	-	-	-	1,1
Dvojazyčník haitský <i>Celestus warreni</i> VU	-	0,0,4	-	0,0,1	-	0,0,3
Blavor žlutý <i>Pseudopus apodus</i>	1,0	0,0,3	-	-	-	1,0,3
Hadi - Serpentes						
Psohlavec orinocký <i>Corallus hortulanus</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Hroznýš psohlavý <i>Sanzinia m. madagascariensis</i> ESB	2,0,2	-	-	2,0	-	0,0,2
Hroznýš psohlavý <i>Sanzinia madagascariensis volontary</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Hroznýš Dumerilův <i>Acrantophis dumerili</i>	2,2,10	-	-	-	0,0,6	2,2,4
Hroznýš madagaskarský <i>Acrantophis madagascariensis</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Hroznýš madagaskarský <i>Lichanura trivirgata</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Hroznýš královský <i>Boa constrictor</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Hroznýš královský <i>Boa constrictor</i>	-	-	-	-	-	-
Hroznýšovec duhový <i>Epicrates cenchria cenchria</i>	0,0,3d	-	-	-	-	0,0,3
Hroznýšovec duhový <i>Epicrates cenchria cenchria</i>	-	-	-	-	1,0	-
Hroznýšovec kubánský <i>Chilabothrus angulifer</i> NT ESB	1,0d	1,0d	-	-	-	-
Hroznýšovec kubánský <i>Chilabothrus angulifer</i> NT ESB	2,2,2	-	-	-	-	2,2,2
Hroznýšovec jamajský <i>Chilabothrus subflavus</i> VU EEP	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
Krajta mřížkovaná <i>Malayopython reticulatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Krajta tygrovitá <i>Python molurus molurus</i>	-	-	-	-	-	-
Krajta tygrovitá <i>Python molurus molurus</i>	1,1,3d	-	-	-	-	1,1,3d
Krajta písmenkovaná <i>Python sebae</i>	-	-	-	-	-	-
Krajta písmenkovaná <i>Python sebae</i>	0,0,1d	-	-	-	-	0,0,1d
Krajta královská <i>Python regius</i>	1,1,1	-	-	-	-	1,1,1
Krajta královská <i>Python regius</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Krajta vodní <i>Liasis mackloti</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Krajta zelená <i>Morelia viridis</i>	0,0,53	-	0,0,9	0,0,4	0,0,16	0,0,36
Krajta zelená <i>Morelia viridis</i>	0,0,20d	-	-	0,0,1d	0,0,6d	0,0,25d
Užovka domácí <i>Boaedon fuliginosus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Užovka stepní <i>Elaphe dione</i>	4,2,1	-	-	0,1	-	4,1,1
Užovka stepní <i>Elaphe dione</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Užovka červená	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Elaphe guttata</i>	0,0,4d					0,0,4d
Užovka žlutočervená	2,1	-	-	-	-	-
<i>Pseudelaphe flavirufa pardalina</i>	3,2,1d				2,1d	5,3,1d
Užovka japonská	4,3	-	-	1,0	-	3,3
<i>Elaphe climacophora</i>						
Užovka kýlnatá	-	-	-	-	-	-
<i>Elaphe carinata</i>	0,0,2d					0,0,2d
Užovka leopardí	-	-	-	-	-	-
<i>Zamenis situla</i>	1,0d					1,0d
Užovka tenkoocasá tchajwanská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Orthriophis taeniurus friesei</i>						
Užovka čínská	4,1	-	-	2,0	-	2,1
<i>Orthriophis moellendorffi</i>						
Užovka podplamatá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Natrix tessellata</i>						
Užovka obojková	3,1,10	-	-	1,0,1	0,0,9	2,1
<i>Natrix natrix</i>						
Užovka madagaskarská	7,4,6	-	-	-	2,0	4,4,6
<i>Leioheterodon m. madagascariensis</i>	1,1d				1,0d	2,1d
Užovka	2,2	-	0,0,4	0,0,2	-	2,2,2
<i>Leioheterodon modestus</i>						
Užovka	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Leioheterodon geayi</i>						
Užovka	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Madagascarophis colubrinus pastoriensis</i>						
Užovka	5,1,2	-	-	-	-	5,1,2
<i>Madagascarophis colubrinus occidentalis</i>						
Užovka	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Madagascarophis cf. meridionalis</i>						
Had	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pseudoxyrhopus quinquelineatus</i>						
Oligodon hnědopruhý	2,2,9	-	-	0,0,1	-	2,2,8
<i>Oligodon fasciolatus</i>	0,0,6d					0,0,6d
Stromovec bronzový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Dendrelaphis pictus</i>						
Užovka růžkatá	6,10,1	-	0,0,12	0,1,1	0,0,9	6,9,3
<i>Philodryas baroni</i>	0,0,10d					0,0,10d
Užovka	-	-	-	-	-	-
<i>Thamnodynastes chaquensis</i>	0,0,5d					0,0,5d
Korálovka kalifornská	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Lampropeltis californiae</i>						
Korálovka	2,2	-	0,0,5	-	0,0,2	2,2,3
<i>Lampropeltis knoblochi</i>						
Heterodon nosatý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Heterodon nasicus</i>	0,0,2d					0,0,2d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Bojga ularburong filipínská <i>Boiga dendrophila divergens</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Vodnářka tykadlová <i>Erpeton tentaculatum</i>	0,0,6	-	-	0,0,6	-	-
Křovínář <i>Cerrophidion wilsonii</i>	1,1,2	-	0,0,5	-	0,0,5	1,1,2
Křovínář němý <i>Lachesis muta</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Křovínář <i>Lachesis stenophrys</i>	1,0	-	-	-	1,0	-
Křovínář černohlavý <i>Lachesis melanocephala</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Křovínář ostnitý <i>Bothriechis schlegelii</i>	1,2,6	-	0,0,3	0,0,4	0,0,1	1,2,4
Chřestýš západní <i>Crotalus atrox</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Chřestýš rohatý mohavský <i>Crotalus cerastes cercobombus</i>	1,3	-	-	1,1	-	0,2
Chřestýš brazilský jednobarvý <i>Crotalus unicolor</i>	1,3	-	0,0,8	-	0,0,7	1,3,1
Chřestýš skalní <i>Crotalus lepidus klauberi</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Chřestýš mohavský <i>Crotalus scutulatus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Chřestýšovec mangšanský <i>Protobothrops mangshanensis</i> EN ESB	-	2,2	-	-	-	2,2
Ploskolebec nosorohý <i>Deinagkistrodon acutus</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Zmije gabonská <i>Bitis gabonica</i>	2,1 0,0,5d	-	-	0,1	- 1,0d	1,0 1,0,5d
Zmije malooká <i>Bitis parviocula</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Zmije turecká <i>Montivipera xanthina</i>	3,1,7	-	-	0,0,1	0,0,6	3,1
Zmije Schweizerova <i>Macrovipera schweizeri</i> EN	1,3,1	-	0,0,2	-	0,0,2	1,3,1
Zmije řetízková <i>Daboia russelii</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Kobra kapská <i>Naja nivea</i>	0,0,2 0,0,2d	-	-	-	- 0,0,2d	- 0,0,4d
Kobra červená <i>Naja pallida</i>	1,1,1	-	-	-	0,0,1	1,1
Kobra siamská <i>Naja siamensis</i> VU	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Kobra královská <i>Ophiophagus hannah</i> VU	2,0	-	-	-	-	2,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Smrtonoš zmijí <i>Acanthophis antarcticus</i>	2,1,7	-	-	0,0,2	-	2,1,5
Taipan menší <i>Oxyuranus microlepidotus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Mamba zelená <i>Dendroaspis angusticeps intermedius</i>	1,0	0,1	-	-	-	1,1
Mamba černá <i>Dendroaspis polylepis</i>	1,1,2	-	-	-	0,0,2	1,1

Obojživelníci – *Amphibia* – *Amphibians*

45 taxonů/taxa

320 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Červovi – *Gymnophiona*

Červor <i>Typhlonectes natans</i>	2,3	-	0,0,5	0,1,4	-	2,2,1
--------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	-------

Mloci – *Caudata*

Axolotl tygrovaný <i>Ambystoma tigrinum tigrinum</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Mlok skvrnitý východní <i>Salamandra salamandra salamandra</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Mlok skvrnitý západní <i>Salamandra salamandra terrestris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Mlok alžírský <i>Salamandra algira tingitana</i> VU	1,0	-	-	-	-	1,0
Čolek luristánský <i>Neurergus kaiseri</i> VU	4,2	3,6	-	-	-	7,8
Čolek kurdistánský <i>Neurergus crocatus</i>	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Trnočolek šanjing <i>Tylotriton shanjing</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0

Žáby – *Anura*

Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
------------------------------------	-------	---	---	---	---	-------

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Ropucha zelenavá <i>Anaxyrus debilis</i>	4,0	-	-	1,0	-	3,0
Ropucha obrovská <i>Rhinella marina</i>	0,0,8	-	-	0,0,4	-	0,0,4
Ropucha prérýjní <i>Anaxyrus cognatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ropucha sítkovaná <i>Peltophryne pettocephala</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ropucha Schneiderova <i>Rhinella schneideri</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Rosnice šalamounská <i>Litoria thesaurensis</i>	0,0,20 0,0,24d	- 0,0,20d	-	- 0,0,2d	0,0,20	0,0,20 0,0,2d
Rosnička kubánská <i>Osteopilus septentrionalis</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Kasina <i>Kassina sp.</i>	- 0,0,6d	-	-	-	-	- 0,0,6d
Rákosnička běloskvrnná <i>Heterixalus alboguttatus</i>	X 0,0,94d	-	X	X	0,0,26	X 0,0,94d
Rákosnička madagaskarská <i>Heterixalus madagascariensis</i>	0,0,3	0,0,4	-	0,0,3	-	0,0,4
Rákosnička malgašská <i>Heterixalus betsileo</i>	0,0,1	0,0,4	-	0,0,1	-	0,0,4
Parosnička srdíčková <i>Dyscophus guineti</i>	0,0,48 0,0,560d	-	-	0,0,18	-	0,0,30 0,0,560d
Parosnička mramorová <i>Scaphiophryne marmorata</i> VU	0,0,40 0,0,30d	-	-	-	0,0,10	0,0,30 0,0,30d
Létavka malachitová <i>Boophis luteus</i>	2,1	3,1	-	2,1	-	3,1
Drsnokožka kornatá <i>Theloderma corticale</i> DD	0,0,7	0,0,3	-	0,0,7	-	0,0,3
Pralesnička batiková <i>Dendrobates auratus</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Pralesnička barvířská <i>Dendrobates tinctorius</i>	0,0,8 0,0,37d	-	0,0,27	0,0,1	0,0,16	0,0,18 0,0,37d
Pralesnička harlekýn <i>Dendrobates leucomelas</i>	0,0,25 0,0,8d	-	0,0,10	-	0,0,10	0,0,25 0,0,8d
Pralesnička strašlivá <i>Phyllobates terribilis</i> EN	0,0,27 0,0,56d	-	0,0,15	-	0,0,15	0,0,27 0,0,56d
Pralesnička pruhovaná <i>Phyllobates vittatus</i> EN	- 0,0,5d	-	-	-	-	- 0,0,5d
Pralesnička brazilská <i>Adelphobates galactonotus</i>	0,0,14 0,0,5d	-	0,0,20	-	0,0,20	0,0,14 0,0,5d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Mantela zlatá <i>Mantella aurantiaca</i> CR	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
Mantela hnědočerná <i>Mantella betsileo</i>	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
Mantela zelená <i>Mantella viridis</i> EN	0,0,2	0,0,3	-	-	-	0,0,5
Mantila stromová <i>Guibemantis liber</i>	0,0,1	0,0,4	-	0,0,1	-	0,0,4
Skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Skokan skřehotavý <i>Rana ridibunda</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Skokan červenouchý <i>Hylarana erythraea</i>	0,0,5	-	-	0,0,2	-	0,0,3
Hrbatka drsná <i>Pyxicephalus adspersus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Drápatečka Merlinova <i>Pseudhymenochirus merlini</i>	1,2,12	-	-	0,0,2	-	1,2,1
Pipa americká <i>Pipa pipa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Pipa malá <i>Pipa parva</i>	0,0,20	-	-	0,0,2	-	0,0,18

Paryby – *Chondrichthyes* – *Chondrichtyes*

1 taxon/taxa

3 jedinci/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Žralouni – <i>Carcharhiniformes</i>						
Žralůček okatý <i>Hemiscyllium ocellatum</i>	0,1	1,1	-	-	-	1,2

Ryby – Pisces – Fishes

100 taxonů/taxa

1 070 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Jeseteři – Acipenseriformes						
Jeseter malý <i>Acipenser ruthenus</i> VU	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Jeseter sibiřský <i>Acipenser baerii</i> EN	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Jeseter ruský <i>Acipenser gueldenstaedti</i> CR	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Holobříši – Anguilliformes						
Úhoř říční <i>Anguilla anguilla</i> CR	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Muréna hvězdovitá <i>Echidna nebulosa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Nahohřbeti – Gymnotiformes						
Nožovka běločelá <i>Apteronotus albifrons</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Máloostní – Cypriniformes						
Garra <i>Garra cf. dunsirei</i> EN	0,0,9	-	X	X	X	X
Garra <i>Garra festai</i> CR	0,0,8	-	-	0,0,5	-	0,0,3
Parmička příčnopruhá <i>Barbus lateristriga</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Parmička <i>Puntius bandula</i> CR	1,2	-	-	1,0	-	0,2
Razbora Hengelova <i>Trigonostigma hengeli</i>	0,0,10	-	-	0,0,2	-	0,0,8
Mřenka <i>Botia beauforti</i> NT	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sekavka žlutoploutvá <i>Yasuhikotakia modesta</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Přisavka thajská <i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Parmoun siamský <i>Crossocheilus siamensis</i>	-	0,0,20	-	0,0,10	-	0,0,10
Mřenka mramorovaná <i>Noemacheilus barbatulus</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Hrouzek obecný <i>Gobio gobio</i>	0,0,30	-	-	-	-	0,0,30
Jelec jesen <i>Leuciscus idus</i>	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Jelec proudník <i>Leuciscus leuciscus</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Jelec tloušť <i>Leuciscus cephalus</i>	0,0,1	0,0,3	-	-	-	0,0,4
Podoustev říční <i>Vimba vimba</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Slunka obecná <i>Leucaspis delineatus</i>	0,0, 15	-	-	-	-	0,0,15
Střevle potoční <i>Phoxinus phoxinus</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Ouklej obecná <i>Alburnus alburnus</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Perlín ostrobříhý <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	0,0,5	-	0,0,20	-	-	0,0,25
Plotice obecná <i>Rutilus rutilus</i>	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
Parma říční <i>Barbus barbus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Kapr obecný <i>Cyprinus carpio</i>	0,0,16	-	-	-	-	0,0,16
Cejn velký <i>Abramis brama</i>	0,0,16	-	-	-	-	0,0,16
Cejnek malý <i>Blicca bjoerkna</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Amur bílý <i>Ctenopharyngodon idella</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Tolstolobik bílý <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Lín obecný <i>Tinca tinca</i>	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
Bolen dravý <i>Aspius aspius</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Karas zlatý <i>Carassius auratus</i>	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15
Karas obecný <i>Carassius carassius</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Karas stříbřitý <i>Carassius gibelio</i>	0,0,4 0,0,10d	-	-	-	-	0,0,4 0,0,10d
Slunka maratonská <i>Pelagus marathonicus NT</i>	0,0,20+	-	X	X	-	0,0,10+
Slunka peloponéská <i>Tropidophoxinellus hellenicus</i>	0,0,50+	-	X	X	-	0,0,50+
Plotice benátská <i>Rutilus aula</i>	0,0,10	-	X	X	-	0,0,10+
Ouklej ztepilá <i>Alburnus arborella</i>	0,0,100+	-	X	X	-	0,0,100+

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Trnobříši – Characiformes						
Tetra průsvitná <i>Pristella maxillaris</i>	0,0,10	0,0,30	-	0,0,20	-	0,0,20
Tetra žhavá <i>Hemigrammus erythrozonus</i>	0,0,25	0,0,50	-	0,0,25	-	0,0,50
Tetra vláknoploutvá <i>Prionobrama filigera</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Drobnouštka trpasličí <i>Nannostomus marginatus</i>	0,0,7	0,0,25	-	0,0,12	-	0,0,20
Drobnouštka pruhovaná <i>Nannostomus beckfordi</i>	0,0,15	0,0,21	-	0,0,16	-	0,0,20
Piraña červená <i>Pygocentrus nattereri</i>	0,0,12	-	-	0,0,1	-	0,0,11
Tetra pruhovaná <i>Astyanax fasciatus</i>	0,0,13	-	-	0,0,7	-	0,0,6
Tetra jeskynní <i>Astyanax fasciatus mexicanus</i>	0,0,24	-	-	0,0,14	-	0,0,10
Hlavostojka tečkovaná <i>Chilodus punctatus</i>	-	0,0,10	-	0,0,10	-	-
Hlavostojka páskovaná <i>Leporinus affinis</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10
Sumci – Siluriformes						
Pangas spodnooký <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> EN	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sumec velký <i>Silurus glanis</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Sumec sklovitý <i>Kryptopterus bicirrhis</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Krunýřovec <i>Pterygoplichtys</i> sp.	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Krunýřovec <i>Ancistrus</i> sp.	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15
Krunýřovec jednopruhý <i>Otocinclus affinis</i>	0,0,5	-	0,0,6	0,0,11	-	-
Pancerníček Sterbův <i>Corydoras sterbai</i>	0,0,10	-	-	0,0,7	-	0,0,3
Pekoltie <i>Peckoltia</i> sp.	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Trnovec bělopruhý <i>Platydoras costatus</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10
Štikotvární – Esociformes						
Štika obecná <i>Esox lucius</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Lososotvární - Salmoniformes						
Pstruh obecný <i>Salmo trutta</i>	0,0,13	-	-	-	-	0,0,13
Lípan podhorní <i>Thymallus thymallus</i>	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
Jehlotvaří - Beloniformes						
Polozobánka malajská <i>Dermogenys pusillus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Gavúni - Atheriniformes						
Gavůnek madagaskarský <i>Bedotia geayi</i> EN	0,0,5	-	-	0,0,1	-	0,0,4
Gavůnek duhový <i>Melanotaenia maccullochi</i>	0,0,4	-	-	0,0,1	-	0,0,3
Gavůnek třípruhý <i>Melanotaenia trifasciata</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Halančikovci - Cyprinodontiformes						
Živorodka paví oko <i>Poecilia reticulata</i>	X	-	X	X	-	X
Živorodka paví oko <i>Poecilia reticulata</i> - Venezuela	-	X	-	-	-	X
Živorodka mexická <i>Poecilia mexicana</i>	0,1	-	X	X	-	1,0,14
Limie dominikánská <i>Limia dominicensis</i>	1,1	-	X	X	-	0,0,15
Limie tříbarvá <i>Limia melanogaster</i>	0,0,20	-	X	X	-	0,0,30
Limie Perugiova <i>Limia perugiae</i>	3,1	-	X	X	-	0,0,20
Limie černopruhá <i>Limia nigrofasciata</i>	-	2,0	-	1,0	-	1,0
Plata pueblová <i>Xiphophorus evelynae</i>	-	2,3	-	-	-	2,3
Mečovka Montezumova <i>Xiphophorus montezumae</i>	-	3,3	0,0,5	-	-	3,3,5
Mečovka Nezahualcoyotlova <i>Xiphophorus nezahualcoyotl</i>	-	2,4	-	-	-	2,4
Štikovec sakaramský <i>Pachypanchax sakaramyi</i> EN	0,0,30	-	X	X	-	0,0,15
Štikovec madagaskarský <i>Pachypanchax omalonotus</i> EN	0,0,10	-	-	0,0,10	-	-
Štikovec mahazavský <i>Pachypanchax varatraza</i> EN	0,0,15	-	X	X	0,0,6	0,0,10
	1,1,5d					1,1,5d

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Štikovec Normanův <i>Aplocheilichthys normani</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ilyodon Whiteův <i>Ilyodon whitei</i> CR	X 0,0,10d	-	X	X	X	- 0,0,10d
Xenotoka <i>Xenotoca doadrioi</i> CR	0,0,15	-	X	X	-	0,0,10
Xenotoka tmavá <i>Xenotoca melanosoma</i> CR	-	2,2	-	1,1	-	1,1
Čapala pardálí <i>Chapalichthys pardalis</i> EN	0,0,30 0,0,10d	-	X	X	0,0,10	0,0,20 0,0,10d
Gudea motýlková <i>Ameca splendens</i> EN	0,0,15	-	X	X	-	0,0,50+
Skifie skvrnitá <i>Skiffia multipunctata</i> EN	0,0,20 0,0,6d	-	X	X	-	0,0,8 0,0,6d
Samaruk <i>Valencia robertae</i> CR	0,0,10	-	X	X	-	0,0,15
Hrdloploutví – Gadiformes						
Mník jednovoušý <i>Lota lota</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Ostnojazýční – Osteoglossiformes						
Arowana dvojevoušá <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Ostnoploutví – Perciformes						
Kančík šikmopruhý <i>Mesonauta festivus</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Vrubozobec paví <i>Astronotus ocellatus</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Cichlida <i>Ptychochromis cf. oligacanthus</i> EN	- 0,0,15d	-	-	-	-	- 0,0,15d
Cichlida <i>Paretroplus kieneri</i> VU	0,0,14	-	-	0,0,4	-	0,0,10
Cichlida <i>Paretroplus menarambo</i> CR	-	0,0,8	-	0,0,1	-	0,0,7
Cichlida madagaskarská <i>Paratilapia polleni</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Cichlidka klamavá <i>Nanochromis transvestitus</i> EN	1,1	-	-	1,1	-	-
Tlamovec <i>Haplochromis latifasciatus</i> CR	- 4,6d	-	-	-	-	- 4,6d
Tlamovec <i>Haplochromis thereuterion</i> VU	- 2,2,7d	-	-	-	-	- 2,2,7d
Tlamovec <i>Haplochromis sp. – Hippo Point Salmon</i>	- 2,1d	-	-	-	-	- 2,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Tlamovec	-	-	-	-	-	-
<i>Haplochromis sp. ch 44</i>	2,0,10d	-	-	-	-	2,0,10d
Terčovce zelený	0,0,8	-	-	0,0,8	-	-
<i>Symphysodon aequifasc. aequifasciatus</i>						
Pomec skvělý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Pomacanthus navarchus</i>						
Klaun uzdičkatý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Amphiprion frenatus</i>						
Klaun vyzdobený	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Amphiprion percula</i>						
Klaun očkatý	0,0,8	-	-	0,0,4	-	0,0,4
<i>Amphiprion ocellaris</i>						
Klaun obojkový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Amphiprion perideraion</i>						
Sapínek zlatočasný	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Chrysiptera parasema</i>						
Sapín zelený	-	0,0,16	-	-	-	0,0,16
<i>Chromis viridis</i>						
Sapín rudočelý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Pomacentrus bankanensis</i>						
Pruhoun bělopásý	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Pholidichthys leucotaenia</i>						
Bodlok bleděpyskatý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Acanthurus leucochelius</i>						
Bodlok pestrý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Paracanthurus hepatus</i>						
Bodlok žíhaný	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Ctenochaetus striatus</i>						
Bodlok krátkorohý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Naso brevirostris</i>						
Bodlok Desjardinův	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Zebrasoma desjardini</i>						
Bodlok plachtonoš	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Zebrasoma veliferum</i>						
Bodlok hnědý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Zebrasoma scopas</i>						
Bodlok žlutý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Zebrasoma flavescens</i>						
Bodlok fialový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Zebrasoma xanthurum</i>						
Zobec obecný	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
<i>Chelmon rostratus</i>						
Kněžík zelenoploutvý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Halichoeres chloropterus</i>						
Králíčkovec liščí	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Siganus vulpinus</i>						

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Klipka černohřbetá <i>Chaetodon melanotus</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Klipka osmipruhá <i>Chaetodon octofasciatus</i>	-	0,0,1	-	0,0,1	-	-
Chňapal dlouhoploutvý <i>Symphoricarthus spilurus</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Vranka obecná <i>Cottus gobio</i>	0,0,25	-	-	-	-	0,0,25
Čandát obecný <i>Sander lucioperca</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Okoun říční <i>Perca fluviatilis</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Ježdík obecný <i>Gymnocephalus cernuus</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Bradáč purpurový <i>Pseudanthias tuka</i>	-	0,0,7	-	0,0,6	-	0,0,1
Okounek sklovitý <i>Pseudambassis ranga</i>	0,0,50	-	-	0,0,25	-	0,0,25
Sandělie kapská <i>Sandelia capensis</i> DD	0,0,17	-	X	X	-	0,0,14
Rájovec cejlonský <i>Belontia signata</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Rájovec červenoocasý <i>Parosphromenus dayi</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Parmovec pyžamový <i>Sphaeramia nematoptera</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Slizoun pruhovaný <i>Salarias fasciatus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Čtverzubci – Tetraodontiformes						
Čtverzubeček zelený <i>Tetraodon nigroviridis</i>	0,0,19	-	-	0,0,19	-	-

Bezobratlí – Evertebrata – Invertebrata

174 taxonů/taxa

174 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Žahavci – Cnidaria						
Stolon zelený <i>Clavularia viridis</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Korál <i>Pachyclavularia sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Korálovník <i>Rhodactis sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Korálovník ušatý <i>Rhodactis mussooides</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Laločník <i>Xenia sp.</i>	0,0,3	-	-	0,0,2	-	0,0,1
Laločnice houbovitá <i>Sarcophyton ehrenbergi</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Laločnice hvězdnatá <i>Sinularia asterolobata</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Laločnice <i>Sinularia macrodactyla</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Laločnice <i>Sinularia sp. "green"</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Útesovník <i>Favia sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Okulína kuželovitá <i>Galaxea fascicularis NT</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Větevník <i>Acropora sp.</i>	X	0,0,3	X	0,0,3	-	X
Útesovník <i>Caulastrea sp.</i>	X	0,0,1	X	0,0,1	-	X
Turbinatka <i>Euphyllia sp.</i>	X	-	X	X	-	X
Houbovník <i>Fungia sp.</i>	0,0,1	0,0,1	X	X	-	X
Montipóra <i>Montipora sp.</i>	X	0,0,2	X	X	-	X
Montipóra <i>Montipora capricornis VU</i>	X	-	X	X	-	X
Montipóra prstovitá <i>Montipora digitata</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Útesovník <i>Hydnophora sp.</i>	X	-	X	X	-	X
Houbovník lupenitý <i>Pavona decussata VU</i>	X	-	X	X	-	X
Houbovník kaktusový <i>Pavona cactus VU</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Pórovník <i>Pocillopora sp.</i>	X	0,0,3	X	X	-	X
Útesovník bodavý <i>Echinopora lamellosa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Rifovník <i>Lobophyllia sp.</i>	X	-	X	X	-	X
Sasanka diskovitá <i>Ricordea yuma</i>	X	-	X	X	-	X

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Sasanka diskovitá <i>Actinodiscus sp.</i>	X	-	X	X	-	X
Korálovník <i>Discosoma cf. plumosa</i>	X	-	X	X	-	X
Sasankovec <i>Zoanthus sp.</i>	X	-	X	X	-	X
Laločník <i>Anthelia sp.</i>	0,0,1	-	X	X	-	X
Laločník <i>Capnella sp.</i>	0,0,2	-	X	X	-	X
Laločnice <i>Lobophytum sp.</i>	0,0,1	-	X	X	-	X
Laločník <i>Pinnigorgia sp.</i>	0,0,1	0,0,3	X	X	-	X
Pórovník úhledný <i>Seriatopora caliendrum</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Pórovník bodlinatý <i>Seriatopora hystrix</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Pórovník různotvarý <i>Stylophora pistillata</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Sasanka čtyřbarevná <i>Entacmaea quadricolor</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sasanka velkolepá <i>Heteractis magnifica</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Měkkýši – Mollusca						
Zavinutec <i>Cypraea sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Zavinutec arabský <i>Mauritia arabica</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Kotouč okénkavý <i>Tectus fenestratus</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Zubovec <i>Neritina sp.</i>	0,0,4	0,0,20	-	0,0,24	-	-
Achatina Iredalova <i>Achatina iredalei</i>	X	-	X	X	-	X
Achatina sítkovaná <i>Achatina reticulata</i>	X	-	X	X	-	X
Achatina skvrnitá – Madagascar <i>Achatina immaculata</i>	X	-	X	X	-	X
Achatina flekatá <i>Achatina albopicta</i>	X	-	-	X	-	-
Madagaskarka velká <i>Helicophanta magnifica</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Madagaskarka <i>Helicophanta ibaraoensis</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Kaména pruhovaná <i>Caracolus sagemon</i>	X	-	X	X	-	X
Šurmovka vražedná <i>Anentome helena</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Ostnokožci – Echinodermata						
Hádice olivově zelená <i>Ophiarachna incrassata</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Hvězdice hranatá <i>Archaster angulatus</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Hvězdice <i>Asteroidea sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Hvězdice Linckova <i>Protoreaster linckii</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Ježovka diadémová <i>Diadema setosum</i>	0,0,11	-	-	-	-	0,0,11
Ježovka olivově zelená <i>Eucidaris tribuloides</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ježovka kulovitá <i>Mespilia globulus</i>	0,0,1	0,0,1	-	0,0,1	-	0,0,1
Ježovka <i>Lytechinus variegatus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Členovci – Arthropoda						
Křevetka pruhovaná <i>Lysmata amboinensis</i>	0,0,4	0,0,5	-	0,0,1	-	0,0,8
Křevetka šarlatová <i>Lysmata debelius</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Rak poustevník <i>Calcinus laevimanus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Mnohonožka <i>Archispirostreptus gigas</i>	X	-	X	X	-	X
Mnohonožka <i>Aphistogoniulus polleni</i>	0,3	-	-	0,3	-	-
Stonožka <i>Scolopendra polymorpha</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Stonožka <i>Scolopendra sp. "Haitian Red Giant"</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Bičonatec <i>Uropygi sp. China</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Štír - Keňa <i>Pandinus sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Štír arizonský <i>Hadrurus arizonensis</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Veleštír Petersův <i>Heterometrus petersii</i>	X	-	X	X	-	X
Štír jedovatý <i>Tityus stigmurus</i>	0,0,13	-	X	X	-	X
Štír trojpruhý <i>Tityus trivittatus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Štír <i>Iomachus sp.</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Štír tlustorepý <i>Androctonus australis</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Sklípkan korálkový <i>Acanthoscurria geniculata</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan jurenský <i>Acanthoscurria juruenicola</i>	0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sklípkan myškovitý <i>Acanthoscurria musculosa</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan hrabavý <i>Aphonopelma seemanni</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan šedohlavý <i>Aphonopelma caniceps</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan plaménkový <i>Brachypelma auratum NT</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Sklípkan bělohlavý <i>Brachypelma albiceps</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Sklípkan kaderavý <i>Brachypelma albopilosum</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan Böhmeův <i>Brachypelma boehmei EN</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan Emiliin <i>Brachypelma emilia</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan Smithův <i>Brachypelma smithi NT</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan potulný <i>Brachypelma vagans</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan páskovaný <i>Cyclosternum fasciatum</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan olivový <i>Chaetopelma olivaceum</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Sklípkan orientální <i>Chilobrachys andersoni</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan huahinský <i>Chilobrachys huahini</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Sklípkan kubánský <i>Citharacanthus spinicrus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Sklípkan <i>Euathlus sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Sklípkan rovinný <i>Eupalaestrus campestratus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan Weijenberghův <i>Eupalaestrus weijenberghi</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Sklípkan satanský <i>Grammostola alticeps</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Sklípkan úhledný <i>Hapalopus formosus</i>	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,2
Sklípkan <i>Holothele sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sklípkan herkules <i>Hysteroocrates hercules</i>	0,0,6	-	-	0,0,1	-	0,0,5
Sklípkan parahybský <i>Lasiadora parahybana</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Sklípkan puriscalský <i>Lasiadora puriscal</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Nhandu chromatus</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Sklípkan barevnochlupatý <i>Nhandu coloratovillosus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan filipínský <i>Orphnaecus philippinus</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Orphnaecus sp. "Blue Panay"</i>	-	0,1,9	-	0,0,4	-	0,1,5
Sklípkan neotrněný <i>Pelinobius muticus</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Phormictopus auratus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan havanský <i>Phormictopus platus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan královský <i>Poecilotheria regalis</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan nahnědlý <i>Poecilotheria subfusca</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan háčkochlupý <i>Psalmopoeus reduncus</i>	0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sklípkan myší <i>Pterinochilus murinus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan <i>Sericopelma sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sklípkan <i>Theraphosa stirmi</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Theraphosidae - Costa Rica, Guapiles</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sklípkan paranský <i>Vitalius paranaensis</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Skřípkanec novozélandský <i>Porrhothele antipodiana</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Maloočka <i>Holconia murrayensis</i>	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
Kudlanka malajská <i>Deroplatys denticata</i>	0,0,6+X	-	X	X	-	X
Kudlanka <i>Sphodromantis</i> sp. – Morocco	X	-	X	X	-	X
Šváb americký <i>Periplaneta americana</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb – Madagascar <i>Periplaneta australasiae</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb – Madagascar <i>Periplaneta</i> sp.	X	-	X	X	-	X
Šváb velkokřídlý <i>Archimandrita tessellata</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Paranauphoeta formosana</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb smrtihlav <i>Blaberus craniifer</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb argentinský <i>Blaptica dubia</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb obecný <i>Blatta orientalis</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb kubánský <i>Byrsotria fumigata</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Byrsotria rothi</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Elliptorhina javanica</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb Chopardův <i>Elliptorhina chopardi</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb kapucín <i>Ergaula capucina</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb syčivý <i>Gromphadorhina portentosa</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb pestrý <i>Eublaberus distantis</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Eupolyphaga sinensis</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Gyna capucina</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Gromphadorhina grandidieri</i>	X	-	X	X	-	-
Šváb <i>Gromphadorhina oblongonota</i>	X	-	X	X	-	X

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Šváb <i>Principisia vanwaerebeki 1</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Principisia vanwaerebeki 2</i>	X	-	-	-	-	X
Šváb <i>Lucihormetica sp. - Venezuela</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Therea petiveriana</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Therea olegrandjeani</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb zelený <i>Panchlora nivea</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Henschoutedenia flexivitta</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Neostylopyga sp.</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Eustegasta sp. Madagaskar</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Phoetalia pallida</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb šedý <i>Nauphoeta cinerea</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Pseudoderopeltis sp.</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Polyphaga sp.</i>	-	X	X	X	-	X
Strašilka <i>Anisomorpha paromalus</i>	X	-	X	X	-	X
Pakobyilka peruánská <i>Oreophoetes peruana</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka australská <i>Extatosoma tiaratum</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka australská <i>Extatosoma tiaratum bufonium</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka ostruhatá <i>Eurycantha calcarata</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka obrovská <i>Heteropteryx dilatata</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Sungaya inexpectata - higland</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Sungaya inexpectata - lowland</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Brasidas sp. - Mindanao, Nabunturan</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Pylaemenes quangxiensis</i>	X	-	X	X	-	X

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Pylaemenes sp. - Taiwan</i>						
Strašilka	X	-	-	X	-	-
<i>Aretaon sp. - Palawan</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon carmelae</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon sp. - N Luzon</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon sp. - NE Luzon, Aurora</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Sceptrophasma hispidula</i>						
Strašilka ďábelská	X	-	X	X	-	X
<i>Peruphasma schultei</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Lonchodes brevipes</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Lonchodes philippinicus</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Dares philippinensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Manduria systropeon</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Manduria halconensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus latifemur</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus mindanaense</i>						
Strašilka	X	-	-	X	-	-
<i>Mnesilochus sp. - Marinduque</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus sp. - Mindanao</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Lonchiodes samarensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Orxines xiphias</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mithrenes panayensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mithrenes sp. - Negros</i>						
Staršilka	X	-	X	X	-	X
<i>Acanthomenexenus polyacanthus</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Myronides sp. - Peleng Is.</i>						
Koník skleníkový	X	-	X	X	-	X
<i>Diestrammena asynamora</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2018

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Cvrček jeskynní <i>Phaeophilacris bredoides</i>	X	-	X	X	-	X
Ploštice dvojtečná <i>Platymeris biguttatus</i>	X	-	X	X	-	X
Ploštice <i>Psytalla horrida</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Mecynorhina torquata</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek lemovaný <i>Mecynorhina polyphemus confluens</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek konžský <i>Pachnoda marginata marginata</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek konžský skvrnitý <i>Pachnoda marginata peregrina</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Eudicella smithi bertherandi</i>	X	-	X	X	-	-
Zlatohlávek <i>Cyprolais pythia</i>	X	-	-	X	-	-
Zlatohlávek <i>Ranzania splendens</i>	X	-	-	X	-	-
Roháč <i>Phalacrognathus muelleri</i>	X	-	-	X	-	-
Roháč <i>Cyclommatus metallifer</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč <i>Hexarthrius buqueti</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč <i>Homoderus mellyi</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč hedvábný <i>Lamprima adolphinae</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč <i>Odontolabis brookeana</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč <i>Prosopocoilus downesii savagei</i>	-	1,1	X	X	-	X
Roháč <i>Prosopocoilus lateralis lorquini</i>	-	1,1	X	X	-	X
Nosorožik <i>Xylotrupes gideon sumatrensis</i>	X	-	X	X	-	X
Herkules antilský <i>Dynastes hercules</i>	-	1,1	X	X	-	X
Nosorožik <i>Chalcosoma chiron</i>	-	1,1	X	X	-	X
Nosorožik <i>Megasoma vogti</i>	-	1,1	X	X	-	X
Smrtník obecný <i>Blaps mortisaga</i>	X	-	X	X	-	X

	1. 1. 2018	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2018
Svižník <i>Manticora weneri</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Včela medonosná <i>Apis mellifera</i>	X	-	X	X	-	X

Použité zkratky – Legend

d zvířata v majetku Zoo a BZ deponovaná mimo – loan out

Kategorie Mezinárodní červené knihy ohrožených druhů IUCN (RED DATA BOOK Categories)

EW extinct in the wild – vyhubený v přírodě; **CR** critically endangered – kriticky ohrožený; **EN** endangered – ohrožený; **VU** vulnerable – zranitelný; **LR/nt** lower risk/near threatened – druh blízko ohrožený; **LR/cd** lower risk/conservation dependent – druh blízko ohrožení, sledovaný ochranářskými organizacemi; **DD** data deficient – druh, o kterém je málo informací

EEP European Endangered species Programme – Evropský záchranný program; **ESB** European StudBook – Evropská plemenná kniha; **ISB** International StudBook – Mezinárodní plemenná kniha

K M O T Ř I V R O C E 2 0 1 8

Mgr. Martin Vobruba

Možnost adoptovat zvíře v plzeňské zoo sahá do období po změně společenských poměrů. Počet adopcí neustále roste, často se kmotrovstvím přátel a rodiny obdarovávají k Vánocům, narozeninám či svatbám. Kmotři si i více vybírají zvířecí

druhy, které nikdy nebyly adoptovány. Samozřejmě stálicemi jsou klokani, sovy, tučňáci či tarbíci.

Děkujeme úplně každému, kdo jakkoliv podpořil ZOO a BZ!

I. Adopce z let 1992–2017 obnovené v roce 2018 nebo dobíhající

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
10	Nosál červený	MUDr. Jarmila Lišková, Plzeň	Start v roce 1992 na mývala
11	Hutie, želva vroubená	Děti MŠ Trnová	Start v roce 1992 na nutrii
12	Výr velký, sova	Pionýr PS V. Kratochvíla, Starý Plzenec	Start v roce 1992
38	Sova pálená	Natálka a Matěj Škrdlovi, Jihlava	Od roku 1993
59	Plameňák	Miloslava Zúchová	Od roku 1993
60	Orel volavý	Klinika PNE FN Plzeň	Od roku 1993, nejprve sovy
76	Žáby	Jiřina Hepová, Kaznějov	Od roku 1994
81	Želva ostruhatá	Žáci 22. ZŠ Plzeň	Od roku 1994
93	Nosál červený	Děti 6. MŠ Plzeň	Od roku 1994
111	Želva ostruhatá	Viktor Bobiš, Plzeň	Od roku 1994
123	Výr velký, puštík obecný, sovy	Knihkupectví Moudrá sova Plzeň	Od roku 1995
134	Vydra říční, rys červený, liška kapská	Žáci 15. ZŠ Plzeň	Od roku 1996 želva ostruhatá, poté další
144	Kachnička mandarínská	Aleš Hájek, Kaznějov	Od roku 1996 berneška, labuť černá
153	Tučňák Humboldtův	Rodina Rezkova, Plzeň	Od roku 1997
168	Plameňák chilský	Děti 33. MŠ Plzeň	Od roku 1997
176	Daman kapský	Sklenářství Marta Kaiserová a syn	Od roku 1997
189	Šimpanzice Sisi	Děti 22. MŠ Z. Wintera, MŠ nám. Míru a MŠ Mánesova ul., Plzeň	Od roku 1997 (nejprve kalous, rysec)
259	Klokán rudý	Děti ZŠ Ledce	Od roku 1998
261	Nosál červený	Manželé Žákoví, Plzeň	Od roku 1998
299	Korálovka	Alžbětka Traxmandlová, Plzeň	Od roku 1999
331	Ara vojenský	46. MŠ Plzeň	Od roku 1999
336	Lemur rudočelý Tereška	Ing. Lumír Aschenbrenner, Plzeň	Od roku 1999 (dřívě lemur hnědý Kuba)
342	Mangusta liščí	Děti 90. MŠ Plzeň	Od roku 1999 (nejprve mangusta žíhaná)
355	Marabu africký	Kolektiv pracovníků Odd. speciální diagnostiky ŠPAU FN Plzeň Lochotín	Od roku 2000

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
357	Želva ostruhatá	Děti MŠ Třemošná - ves	Od roku 2000, dříve páv
381	Orel volavý	Žáci 11. ZŠ Plzeň	Od roku 2000
413	Klokan rudý	Děti MŠ Nýřany I.	Od roku 2001
418	Klokan rudokrký	Ing. Radek Dobeš, Příbram	Od roku 2001
462	Klokan rudý	Žáci ZŠ Hořovice	Od roku 2002 (výr africký)
468	Rys kanadský	Studenti SPŠ strojnická a SOŠ prof. Švejcara	Od roku 2002 (dříve ocelot)
501	Mangusta žíhaná, želva paprscitá	ZŠ Jižní Předměstí Rokycany	Od roku 2003
526	Panda červená, sova pálená	Žáci I. a II. stupně ZŠ Domažlice, Komenského 17	Od roku 2003 (již více než 10 zvířat)
531	Labuť černá	Děti ze Školního klubu Sedmikráska při 21. ZŠ Plzeň	Od roku 2003
536	Pekari páskovaný, kosman bělovousý, vlk hrívnatý	Žáci 31. ZŠ Plzeň	Od roku 2003
541	Tučňák Humboldtův, páv korunkatý	Děti z MŠ Horní Bříza	Od roku 2004
550	Kapybara	Rodina Mičulkova Všeruby	Od roku 2004
559	Leioheterodon, žirafy	PaedDr. Naděžda Helmerová, Břasy	Od roku 2004
562	Sova králičí	Žáci ZŠ pro sluchově postižené, Plzeň	Od roku 2004
573	Slípka, papoušek	Rodina Švábenských, Praha	Od roku 2004
588	Bodlinatka, sova králičí	Rodina Hurtova, Plzeň	Od roku 2005
600	Gibon bělolící, puma	Žáci ZŠ Klatovy, Plánická ul.	Od roku 2005, již řada zvířat
601	Psoun prériový	Tina Skočilová, Rokycany	Od roku 2005
609	Výr velký, sovy	Obec Němčovice	Od roku 2005
614	Oslík - kulan	Oto Berger, Plzeň	Od roku 2005
625	Klokan rudý Skippy	Žáci ZŠ Sušice, Lerchova ul.	Od roku 2005
632	Tygr ussurijský	MUDr. Ivana Froňková, Přeštice	Od roku 2005
637	Káně rudocasá Jasmína	Michal a Magda Hercíkoví, Šárka Hurtová, Klatovy & Plzeň	Od roku 2005
645	Ara vojenský - samice Arja	Alice a Dan Tihelkovi, Plzeň	Od roku 2005
656	Klokan rudokrký	Žáci ZŠ Holýšov	Od roku 2006
664	Želva ostruhatá	Žáci ZŠ Mýto	Od roku 2006
666	Tereka jednovousá, varan černý	Žáci ZŠ a MŠ Chotíkov	Od roku 2006
669	Tamarin	Žáci ZŠ a MŠ Spálené Poříčí	Od roku 2006
675	Želva pardálí	Studenti Střední živnostenské školy v Sokolově	Od roku 2006
676	Šakal čabrakový - Arnie	Ing. Josef Kohout, PhD., Plzeň	Od roku 2006
678	Plch kamerunský - samice	Daniel Petráň, Kladruby	Od roku 2006
679	Komba senegalská, turako	Petr Jiroušek, Plzeň	Od roku 2006
695	Korálovka	David a Nikola Stankeovi, Plzeň	Od roku 2006
700	Sova „Rozárka“	Eva Malinová, Kaznějov	Od roku 2006

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
701	Rys červený	MUDr. Helena Macháčková, Kaznějov	Od roku 2006
705	Tarbík egyptský	MUDr. Jaroslava Tomanová, Blovice	Od roku 2006
717	Bazilišek zelený, varan Gouldův, varan modrý	Dr. Igor Ulč a Elizabeth Ulčová, Plzeň	Od roku 2006
720	Vakoveverka létavá	Děti MŠ a ZŠ Starý Smolivec	Od roku 2006
726	Sova králičí a pálená	Mgr. Dagmar Bohdalová, Český Krumlov	Od roku 2007
729	Kukačka guira, turako	Pavla Floriánová, Plzeň	Od roku 2007
730	Koza domácí	Omniamed s.r.o., Plzeň	Od roku 2007
742	Šimpanz učenlivý	Odd. Geriatrie FN Plzeň	Od roku 2007
748	Nyala nížinná - chov (nejprve situatungy)	Karin Vinšová, Holoubkov	Od roku 2007
769	Lama vikuňa	Děti MŠ Školní ul. Příbram	Od roku 2007
771	Gekoni <i>Uroplatus fimbriatus</i> , <i>Teratoscincus scincus</i> , <i>Gekko gekko</i>	Petr Lobaz a Jana Trávníčková, Plzeň	Od roku 2007
772	Gekon <i>Blaesodactylus boivini</i>	Eva Trávníčková, Strakonice	Od roku 2007
808	Lev berberský	AUTOCENTRUM TA	Od roku 2007, nejprve koně
841	Krajta mřížkovaná	Skupina Corchen, Kladruby	Od roku 2008
853	Jeřáb královský, ledňák obrovský	Blanka a Jan Hrabětovi, Plzeň	Od roku 2008
888	Daman kapský	Pavel Horváth, Stříbro	Od roku 2009
896	Tučňák Humboldtův, klokan rudokrký, vikuňa, želva pardálí	Žáci 13. ZŠ Plzeň, Habrmanova ul.	Od roku 2009 a od roku 2015, 2017
903	Sova pálená	Žáci ZŠ Chlumčany	Od roku 2009
912	Noháč jihoafrický	Ortopedické oddělení Nemocnice Hořovice	Od roku 2009
914	Havran polní, vrána	Havrani, airsoftový tým, Plzeň	Od roku 2009
920	Plameňák chilský	Lucinka Janečková, Čemíny	Od roku 2009
927	Guereza angolská	Žáci ZŠ Msgre Staška Domažlice	Od roku 2010, více zvířat
930	Kachnička karolínská	Bruno Fischer, Karlovy Vary	Od roku 2010
948	Dikobraz palawanský a sýček obecný	CEAF ZOO	Od roku 2010 různá zvířata
958	Vlk evropský	REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o., Kralupy nad Vltavou	Od roku 2010
961	Klokan rudokrký	Jana Kašpírková, Plzeň	Od roku 2010
962	Sova pálená	MŠ Kasejovice	Od roku 2010
964	Vydra říční, panda červená	Tomáš Havlíček, Plzeň	Od roku 2010
972	Snovač zahradní	Rodina Macnerova, Plzeň	Od roku 2010
991	Sup bělohlavý	Hana Zborníková, Klatovy	Od roku 2010
992	Dikobraz srstnatonosý	Lucie Jírová, Tlučná	Od roku 2010
1005	Kulan turkmenský	6. a 7. třída ZŠ a MŠ Králův Dvůr Počaply	Od roku 2011
1027	Majna Rothschildova	ZŠ a MŠ Letiny	Od roku 2011
1033	Hrdlička vínorudá	Pavel Hrdlička, Plzeň	Od roku 2011
1035	Koza domácí - holandská	Jiří Pekárek, Zdice	Od roku 2011

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1039	Sup, kapybara	MUDr. Rudolf Macháček, Sokolov	Od roku 2011
1046	Plameňák růžový	Beneš a Michl	Od roku 2011
1153	Pásovec kulovitý	Irena a Dana Zahořikovy, Plzeň	Od roku 2013
1054	Sova pálená - Rozárka	PS Dobřany - Delfini	Od roku 2012
1057	Varan ostnoocasý	Martin a Ondřej Houškovi, Rokycany	Od roku 2012
1060	Sova pálená	MUDr. Vladimír Kokeš	Od roku 2012
1061	Želva ostruhatá	Jan Procházka s rodinou, Plzeň	Od roku 2012
1064	Krysa obláčková	Žáci 6.A ZŠ J.A. Komenského	Od roku 2012
1075	Tarbík	Johana Skočilová, Rokycany	Od roku 2012
1079	Želva ostruhatá	Jandíkovi, Radobyčice	Od roku 2012
1083	Zmije gabunská	Ludmila Charvátová, Plzeň	Od roku 2012
1084	Klokánek králikovitý	Manželé Štěpánkovi, Plzeň	Od roku 2012
1090	Čáp bílý	MUDr. Eva Pavlová, Karlovy Vary	Od roku 2012
1094	Sup bělohavý	Zaměstnanci Univerzitní knihovny ZČU Plzeň	Od roku 2012
1097	Kachnička karolínská	Karolínka Voříšková, Plzeň	Od roku 2012
1098	Kachnička mandarínská	Veronika Voříšková, Plzeň	Od roku 2012
1099	Noháč kapský	MUDr. Věra Ulčová, Štáhlavy	Od roku 2012
1100	Zmije gabunská, mamba černá, tajpan menší	Pavel Toman, Blovice	Od roku 2012
1102	Strnad obecný	Václav Fuks	Od roku 2012
1104	Labuť černá	Alena Burianová, Holýšov	Od roku 2012
1112	Plameňák chilský	Janečková Michalka, Čemín	Od roku 2012
1133	Sovka bubuk	PS Tuláci, Klatovy	Od roku 2012
1134	Tarbík	Matýšek Kučera, Dýšina	Od roku 2013
1135	Želva ostruhatá	Kateřina a Jirka Kašpírkovi	Od roku 2012
1137	Labuť černá	Danuše Krýslová, Plzeň	Od roku 2013
1138	Labuť zpěvná	Jiří Paidar, Domažlice	Od roku 2013
1139	Bazilišek	Jan a Martina Pěchotovi	Od roku 2012
1142	Mangusta žíhaná	Helena Bohmová	Od roku 2012
1143	Kosman bělovousý	ApliTax s.r.o., Plzeň	Od roku 2012
1151	Labuť černá	Mgr. Lenka Archmannová, Vejprnice	Od roku 2013
1157	Tamarin pinčí	ZŠ Staňkov	Od roku 2013
1166	3 druhy	ZŠ Hranice	
1168	Tetřívka obecný	PhDr. Iva Gregorová, PhD., Plzeň	Od roku 2013
1172	Burunduk	David Bistrický, Rokycany	Od roku 2013
1177	Želva pardálí	David Škopek, Plzeň	Od roku 2013
1178	Klokán uru, liška chama	Martin Škopek, Vladimír Škopek Plzeň	Od roku 2013
1180	Kobra červená	JUDr. Lenka Šlaufová, Plzeň	Od roku 2013
1182	Sub bělohavý a sup kapucín	Petra Křístková a Aleš Faust, Plzeň	Od roku 2013
1184	Tučňák „Vandebergův“	Pavel Mašek, Karlovy Vary	Od roku 2014
1185	Tarbík, sova pálená	Daniela Parpelová, Plzeň	Od roku 2014
1189	Maki myší	Martina Mošnová, Mariánský Týnec	Od roku 2014
1190	Promyka červená	Jana Macáková, Rakovník	Od roku 2014
1191	Želva pardálí	50. MŠ Plzeň	Od roku 2014
1192	Koza holandská	MUDr. Jiřina Rusínová, Plzeň	Od roku 2014

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1198	Ovíječ filipínský	Jan Klimeš	Od roku 2014 (dříve daman)
1212	Užovka růžkatá	Martin Drahoš, Plasy	Od roku 2014
1214	Plch velký	MENSA ČR, o.s.	Od roku 2014
1216	<i>Leioheterodon</i>	Josef Hais, Staňkov	Od roku 2014
1220	Klokán uru	ZŠ Merklín	Od roku 2014
1222	Ženetka savanová	manželé Kopčíkovi, Libočany	Od roku 2015
1223	Tučňák Humboldtův	Dagmar Šimánová, Třeboň	Od roku 2015
1226	Gepard súdánský	Denisa Drábková, Trstěnice	Od roku 2015
1228	Daman kapský	ZŠ Milín	Od roku 2015
1133	Sovka bubuk, sovy	PS Tuláci Klatovy	Od roku 2015
1238	Dingo australský	FC Mírovo Bostonské mlátičky, Sušice	Od roku 2015
1244	Tučňák Humboldtův	MŠ Kralovice	Od roku 2015
1250	Panda červená a lvice berberská	PROTHERM	Od roku 2015
1254	Ježek bělobřichý	Mgr. Pavel Toman, Nýřany	Od roku 2015
1268	Užovka růžkatá	Ondřej Švarc	Od roku 2015
1275	Výreček filipínský - pár	Jana Mattesová, Praha	Od roku 2015
1281	Želva zelenavá	Ekotým ZŠ Milín	Od roku 2015
1282	Dikobraz srstnatonosý	Alena a Ladislav Štruncovi, Stříbro	Od roku 2015
1283	Tamarin vousatý	ARBYD CZ, s.r.o, Chotikov	Od roku 2016
1284	Kočka palawanská	Oldřich Kortus a Zdeňka Kolbabová, Plzeň	Od roku 2016
1285	Výreček filipínský	Roman Vacík, Staňkov	Od roku 2016
1286	Tamarin pinčí	Markéta Pokorná	Od roku 2016
1287	Mamba černá	Olga Schwarzová	Od roku 2016
1288	Krysa velká	Ema Rigo	Od roku 2016
1290	Želva paprscitá	Mgr. Jana Stankiewiczová z Nýrska	Od roku 2016
1291	Sova pálená	Zdeněk Lebr, Blatná	Od roku 2016
1292	Tarbík	Ladislav Račák	Od roku 2016
1293	Šimpanz učenlivý	TSE spol. s r. o., České Budějovice	Od roku 2016
1294	Labuť černokrká	Robert Balcar	Od roku 2016
1295	Kachnička mandarínská	Ing. Ondřej Ticha	Od roku 2016
1296	Sova pálená	Pavla Altmanová	Od roku 2016
1297	Flétnák rudokrký - pár	Vladimír Opluštil, Brno	Od roku 2016
1299	Kobra siamská	Tomas Pereira de Jesus	Od roku 2016
1300	Výreček filipínský	PH plus, Plzeň	Od roku 2016
1301	Kudu velký - pár, lvíček zlatohlavý	34. ZŠ Plzeň	Od roku 2016
1302	Hrošík liberijský	Městský obvod Plzeň 4	Od roku 2016
1303	Irbis horský	WaP Plzeň a Dětský domov Stod	Od roku 2016
1304	Astrild vlnkovaný - pár	Pavel Blacký	Od roku 2016
1305	Sova šedolící	Hana Hrubá a Jiří Hrubý	Od roku 2016
1306	Hroznýš psohlavý	novomanželé Zdráhalovi	Od roku 2016
1307	Kachnička mandarínská	Tereza Brabcová, Dolní Žandov	Od roku 2016
1308	Kachnička karolinská	Michal Gezo, Mariánské Lázně	Od roku 2016
1309	Šakal čabrákový	Lenka a Petr Kamišovi	Od roku 2016
1310	Želva paprscitá	CVC Mozaika Rokycany	Od roku 2016

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1311	Papoušek nádherný, rosela pestrá	ZŠ Lužiny - 2. odd. ŠD	Od roku 2016
1312	Kuandu obecný	Miluše Matúšková	Od roku 2016
1313	Želva obrovská	Václav Paidar	Od roku 2016
1314	Koza domácí	Vlasta Kloudová, Líně	Od roku 2016
1315	Veverka rudobřichá	Ellen Plzáková	Od roku 2016
1316	Veverka kapská	MVDr. Tomáš Komárek	Od roku 2016
1317	Psoun prériový	Kateřina Kašová	Od roku 2016
1318	Lipan podhorní	Manželé Rybovi	Od roku 2016
1319	Rosela pestrá	Alena Brabcová, Dolní Žandov	Od roku 2016
1320	Rosela Pennantova	Jarmila Roubová, Dolní Žandov	Od roku 2016
1321	Plameňák růžový	Marie a Petr Jonášovi	Od roku 2016
1322	Výřeček filipínský	Veronika Kratochvilová, Plzeň	Od roku 2016
1323	Tarbík velký	Richard Titz, Plzeň	Od roku 2016
1324	Kobra královská	Ondřej Pudil, Písek	Od roku 2016
1325	Želva pardálí	Kateřina Krásná a Martin Steinbach	Od roku 2016
1326	Gepard súdanský	Škoda Elektric a.s.	Od roku 2016
1327	Morče domácí	Rodina Švormova, Plzeň-Valcha	Od roku 2016
1328	Sova pálená	Lenka Hanzová, Cheb	Od roku 2016
1329	Komba	Simona Franková	Od roku 2016
1330	Kapybara	OPK+H	Od roku 2016
1331	Páv korunkatý	Kateřina Marková, Holýšov	Od roku 2016
1332	Papoušek nádherný, rosela pestrá	Rodina Kousalova, Dobřany	Od roku 2016
1333	Sova pálená	Lucie Brabcová, Milovice	Od roku 2016
1334	Trnorep ozdobný, zmije řetízková	František Pinkava	Od roku 2016
1335	Sova králičí	Vendula Lucáková a Jaroslav Buřič, Plzeň	Od roku 2016
1336	Sova pálená	Třída 3. C, Benešova ZŠ Plzeň	Od roku 2016
1337	Vlha núbijská	Kateřina Burešová	Od roku 2016
1338	Klokán velký	Třída Klokánci, MŠ Osvobození, Cheb	Od roku 2016
1339	Poletuška asapan	Veronika a Přemysl Mácovi	Od roku 2016
1340	Rosela penant	Michaela Králová, Holýšov	Od roku 2016
1341	Dingo australský	Miroslav Dinga	Od roku 2016
1342	Veverka rudobřichá	Josef Žák	Od roku 2016
1343	Želva vroubená	91. MŠ Plzeň	Od roku 2017
1344	Tučňák Humboldtův	ZŠ Rudná u Prahy	Od roku 2017
1345	Špaček růžový - 4 jedinci	Rodina Špačkova, Klatovy	Od roku 2017
1346	Krysa obláčková	Kateřina Divišová, Kraslice	Od roku 2017
1347	Bodlínatka	Michal Zipperer	Od roku 2016
1348	Kiang	MUDr. Miloš Koudelka	Od roku 2017
1349	Klokán obrovský	Lenka a Luboš Fryčkoví z Plzně	Od roku 2017
1350	Labuť černá	Kamila Pícková	Od roku 2017
1351	Nosorožec indický	Veronika Jelínková	Od roku 2017
1352	Dikobraz srstnatonosý	Michal Vostrý	Od roku 2017
1353	Páv korunkatý - pár	Michal Pešek	Od roku 2017

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1354	Dytík velký	Iveta Mészárosová a Ondřej Koura	Od roku 2017
1355	Sova králičí	Martin Manlík	Od roku 2017
1356	Sova pálená	Jana a Pavel Cimičtí	Od roku 2017
1357	Kobra siamská	Fanoušek Korelus	Od roku 2017
1358	Vampýr dlouhojazyčný	Kateřina Benetková	Od roku 2017
1359	Tučňák Humboldtův	Bohdana Scheinostová	Od roku 2017
1360	Tučňák Humboldtův	Vladimír Schmalz, Praha	Od roku 2017
1361	Želva paprscitá	Novomanželé Zelenkovi, Plzeň	Od roku 2017
1362	Kachna domácí – kajuga	Jiří Flidr, Rokycany	Od roku 2017
1363	Pes ušatý	Šárka Maňáková, Měcholupy u Blovic	Od roku 2017
1364	Tučňák Humboldtův	Martin Kesl, Měcholupy u Blovic	Od roku 2017
1365	Vydra říční	Ladislav Pešička	Od roku 2017
1366	Tarbík	ZŠ J.A. Komenského, K. Vary	Od roku 2017
1367	Kapybara	Pavel Farář, Nýřany	Od roku 2017
1368	Kachnička mandarínská	Johanka Šedinová	Od roku 2017
1369	Plameňák chilský	ZO ČSŽ Blovce	Od roku 2017
1370	Kapybara	Zuzana Marková	Od roku 2017
1371	Lev berberský – Amira	Eurosoftware Plzeň	Od roku 2017
1372	Tučňák Humboldtův	Hotel Angelo by Vienna House, Plzeň	Od roku 2017
1373	Plameňák růžový	Supergram s.r.o. Hradec Králové	Od roku 2017
1374	Želva ostruhatá	Kateřina Tobiášová Mattasová	Od roku 2017
1375	Plameňák chilský	ZO OS státních zaměstnanců při SVKPK	Od roku 2017
1376	Sova pálená	2.B „Sovičky“ Bolevecká základní škola Plzeň	Od roku 2017
1377	Tučňák Humboldtův	Iveta Kozariková	Od roku 2017
1378	Chameleon obrovský, vlha nubijská	rodina Barčáková, Plzeň	Od roku 2017

II. Adopce nově uzavřené v roce 2018

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1379	Chameleon jemenský	Honzík Sinkule, Rybnice	
1380	Plech zahradní	Tatána Jandová a Jakub Holý	
1381	Chřestýš brazilský	Tereza Simáčková, Plzeň	
1382	Varan Mertensův	ZŠ a MŠ Osvracín	
1383	Želva zelenavá	Jindřich Balín	
1384	Panda červená	Lucie Soukupová Komancová a Martin Soukup	
1385	Daman kapský	Matěj Škala	
1386	Kočka palawanská	Marie Hašková	
1387	Nosorožec indický	Kristýna Popelková	
1388	Želva ostruhatá	Vojta a Ondra Pechovi, Sedlec	
1389	Husa kuří	Roman Batorek	
1390	Mangusta liščí	MUDr. Anna Křivancová	
1391	Bodlinatka	Kubík Krejčí	
1392	Vlha nubijská	Pája Krejčí	
1393	Oblovka	Šneci v běhu	

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1394	Kuandu obecný	Jan Hrabík, Klabava	
1395	Plameňák růžový	Eva Končelová	
1396	Pelikán bílý	Jan a Vladimíra Kolomazníkovi	
1397	Mangusta liščí	Jana a Jakub Liškovi	
1398	Labuť Bewickova	Hana a Ivo Ciprovi	
1399	Parma obecná	Mgr. Jiří Mašek	
1400	Mangusta žíhaná	Jiří Honzík	
1401	Klokan uru	ZŠ Dobřany	
1402	Žirafa Rothschildova	Veronika Nagyová	
1403	Kuandu obecný	Alena Lorenc Haasová a Václav Lorenc	
1404	Gepard, panda červená, vikuňa	Martina Krechowská	
1405	Tur domácí	MUDr. Dana Holečková	
1406	Křovinář němý	MVDr. Christoph Schneider	
1407	Jeřáb královský	Julinka Křížková	
1408	Tučňák Humboldtův	TS Danza Rokycany	
1409	Plameňák růžový	Gina, Aneta, Filip a Jonáš Kozákoví	
1410	Ptáci Sibiřského lesa	Šárka Nyklesová	
1411	Irbis horský	Vilém Podliska	
1412	Vlk hřívnatý	Radka Anja Larsson	
1413	Želva paprscitá	ZŠ Horní Bříza	Za hliník
1414	Krysa obláčková	František Svoboda	
1415	Mangusta liščí	Barbora Krákorová	
1416	Sova pálená	Ema Kubalíková	
1417	Kaloň plavý	Jaroslav Šedivec	
1418	Varan mindanajský	Tomášek Macht, Klenčí	
1419	Tamarin bělohuby	Veronika Kolářová	

III. Adopce čestné, skupinové, smluvní a reciproční, křty zvířat

číslo	č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1	1302	Hrošík liberijský	Monika	Městský obvod Plzeň 4
2		Holub krvavý, holub bublák		Mons. Tomáš Holub
3		Vlk evropský		Ing. Pavel Kotas
4		Zubr evropský - Ontario		Jaroslav Šobr a ZŠ Staňkov
5		Zubr Onia		Ez Livin
6		Gepard súdánský	Khalid a Rayan	Bc. Eva Herinková, náměstkyně primátora města Plzně
7		Lvčice Amira, jelen timorský		Martin Zrzavecký, primátor města Plzně
8		Tučňák Humboldtův	Martin,	Mgr. Martin Baxa, náměstek primátora města Plzně
		tygr ussurijský, pásovec kulovitý		
		Vladimír, sumec bílý	Metoděj	
9		Kůň domácí	Baron,	Jiří Uhlík, místostarosta MO1
		panda červená	Nepál	
10		Gibon bělolící	Lukí,	Martin Otava, ředitel DJKT
		gueréza	angolská	Kubiček
11	1303	Irbis horský		WaP (Euronova Group) a DD Stod

číslo	č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
12	1293	Šimpanz učenlivý	TSE, spol s.r.o.	
13		Bushman	Nosorožec indický	
14	1077	Šimpanz učenlivý	SUS Production/Majáles	
15	1211	Nosorožec indický	Plzeňáček	
16	1261	Chřestýš	ZŠ a MŠ Ludvíka Očenáška Dolní Bělá	
17	1262	Chřestýš	Eliška Houšková	
18	1343	Želva vroubená	91. MŠ Plzeň	
19	1263	Kuandu obecný	21. ZŠ Plzeň	
20	662	Velbloudi, tučňáci	AMERICAN CHANCE CASINOS a.s., Česká Kubice Od roku 2006 Hlavní partner chovu	

Dary na zvířata (2018): Martin Loskot



Bulbulčík bělohavý (*Hypsipetes leucocephalus*)
White-headed Bulbul (*Hypsipetes leucocephalus*)



Lvíček zlatohlavý (*Leontopithecus chrysomelas*)
Golden-headed Lion Tamarin (*Leontopithecus chrysomelas*)
