



Zoologická a botanická zahrada města Plzně / VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

Zoologická a botanická zahrada města Plzně
Zoological and Botanical Garden Pilsen / Annual Report 2019



NETRADIČNÍ NÁSTĚNNÉ KALENDÁŘE

atypických tvarů, chráněné průmyslovým vzorem

pro rok 2021 s užitím vonného laku na titulních stranách



STOLNÍ KALENDÁŘE



více na www.mestskeknihy.cz



Městské 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 ZAHRADA 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

Ekonom

Provozní náměstek

Vedoucí zoo. oddělení

Zootechnik

Zoolog

Botanický náměstek, zoolog

Botanik

Propagace, PR

Sekretariát

Privátní veterinář

**Celkový počet zaměstnanců
(k 31. 12. 2019)**

Zřizovatel

Plzeň, statutární město, náměstí Republiky 1, Plzeň

IČO: 075 370

tel.: 00420/378 031 111

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

137

Fotografie: Kateřina Misíková (většina snímků ze zoo), Miroslav Volf – Iris (zejména víkendové akce), Daniel Beran, Jaroslav Vogeltanz, Martin Vobruba, Tomáš Peš, Tomáš Peš jr., Jiřina Pešová, Aneta Veberová, Jan Homolka, Kristýna Rothová, Jiří Trávníček, Helena Smolíková, Jaroslav Bican, DinoPark, Oživená prehistorie, Vlastimil Cihlář, Jan Dohnal, Radmila Matulová, autoři a spoluautoři příspěvků, spolupracovníci Zoo a BZ, archiv Zoo a BZ

Redakce výroční zprávy: Martin Vobruba, Tomáš Peš, Alena Voráčková, Kateřina Misíková, David Nováček, Olga Kezniklová, Klára Stuchlová a autoři příspěvků

OBSAH

Contents

Úvod.....	1	Volání po dalším ročníku.....	106
Obsah.....	2	Strašidelná zoo.....	107
Úvodní slovo ředitele.....	3	Environmentální centrum Lüftnerka.....	110
Nejvýznamější události roku 2019.....	5	Návštěvnická anketa.....	113
Seznam zaměstnanců.....	10	Sokolnické ukázky při Zoo a BZ.....	114
Ekonomické oddělení.....	15	DinoPark Zoo Plzeň.....	116
Návštěvnost a návštěvníci.....	19	Herpetologická konference.....	118
Zoologické oddělení.....	20	Oživená (pre)historie.....	120
Studenokrevní.....	21	Kampaň EAZA Ztichlý les a May Day.....	124
Novinky v chovech ostrovních druhů.....	28	Finanční podpora záchranných projektů.....	127
Ptáci.....	32	Projekty podporované prostřednictvím členských příspěvků.....	128
Malí savci.....	39	Ochranářský den ve znamení slunečnic.....	131
Primáti.....	44	Talarak.....	134
Šelmy.....	47	Ochrana zmije Latifiovy v NP Lar, Írán.....	136
Kopytníci.....	50	Žabí transfer.....	138
První rok tropické expozice Filipíny.....	62	Chov a repatriace sýčka obecného.....	139
Chov včely medonosné v Zoo Plzeň.....	64	Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji.....	142
Chov ježur novoguinejských v plzeňské zoo.....	66	Namibie – Botswana.....	146
Chov koček palawanských v Zoo Plzeň.....	68	Singapur 2019.....	151
Transport zubrů do Ázerbájdžánu.....	70	Expedice Namaqualand – Suché pahorky africké.....	154
Veterinární péče.....	72	Dvouletý entomologický průzkum lokality NPR Úhošť a NPP Rašovické skály.....	162
Botanické oddělení.....	74	Plán péče NPP Černá rokle – Praha-západ, Kosorž.....	170
Provozní oddělení.....	78	Poděkování.....	172
Oddělení kontaktu s veřejností.....	83	<i>Černobílá příloha</i>	
Marketing.....	88	<i>Seznam chovaných zvířat v roce 2019.....</i>	<i>1</i>
Amfiteátr.....	92	<i>Kmotři v roce 2019.....</i>	<i>70</i>
Víkendový program.....	94		
Za odměnu do Bavorského lesa.....	101		
Určeno především školám.....	102		
Tři měsíce na putování regionem.....	103		
Musíme změnit hospodaření s vodou.....	104		

Ing. Jiří Trávníček

Vážení přátelé,

Již po dvacáté třetí se zamýšlím nad úvodníkem do výroční zprávy. Bezesporu nejdůležitější událostí roku 2019 bylo dosažení půlmiliónové hranice v návštěvnosti. Absolutní číslo je 504 984 návštěvníků. Za rok 1996, když jsem nastoupil do funkce ředitele, to bylo 180 265. Tento rozdíl vypovídá v podstatě o všem. Pokud se dočkáme nových expozic a rozšíření zoo projektem „Sloni na Mži“, tak tajně doufám, že návštěvnost přesáhne magických 650 000 osob ročně. Dlouhodobě se držíme na pátém místě v pořadí návštěvnosti mezi česko-slovenskými zoo a zároveň jsme 14. nejnavštěvovanější turistický cíl v ČR. Průběžně naplňujeme obsah již čtyřikrát revidovaného Generelu Zoo a BZ, což přináší neustálé novinky pro naše návštěvníky.

Ze zvířecí říše, co se týče příchodů nových taxonů, mě nejvíce potěšily dvě samice hrabáčů kapských, o kterých sním již mnoho let. Top odchovem je podle mého názoru mládě ježury novoguinejské a osm mláďat křovinářů němých, kde je plzeňská zoo druhá v Evropě po dánském Randers Regskov.

Naším botanikům a zahradníkům se podařilo vybudovat nádhernou expozici Makaronésie, která vznikla rekultivací prostorů jižně od Sukulentního skleníku.

Na tomto místě mi dovoluje poděkovat hlavně všem mým kolegům za jejich pracovní nasazení a nadšení při rozvoji naší organizace. Velký dík patří také samozřejmě vedení města Plzně a magistrátu za jejich velkorysou podporu a zároveň všem přátelům, kmotrům a sponzorům.

Jiří Trávníček



Dear friends,

this is my already twentieth opening of the Pilsen Zoo Annual Report. I am very glad for the very important milestone, which was certainly reaching half million visitors for 2019. The total number of visitors was 504,984. In 1996, when I became the director, this number reached only 180,265 visitors that year. These numbers tell us much. If we realize new exhibits and enlargement of the zoo with the "Elephants on the Mže River" project, I hope that the number of our visitors would go over 650,000. We are the fifth among Bohemian and Slovak zoos as for number of visitors and we are the 14th most visited touristic destination in the

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

The director's introduction

Czech Republic at the same time. We stick to the, already fourth time changed, General of the Zoo and BG development, which means continuous novelties for our visitors.

As for the animal world and new arrivals, I was most pleased by the arrival of two females of the Aardvark. The top rearing was, in my opinion, the New Guinea Short-nosed Echidna and eight Southern American Bushmasters, where we are second in Europe after Danish Randers.

Our botanists and gardeners managed to build a beautiful exhibit Macaronesia,

which was created by recultivation of space south of the succulent greenhouse.

Finally, let me thank all my colleagues for their hard work and enthusiasm to support the development of the zoo. I also thank the headquarters of the Pilsen town and municipality workers for their generous support as well as all our friends, godfathers, sponsors and fans.

Yours

Jar Trávníček



Slavnostní vítání 500 000. návštěvníka

Zprava: Ing. J Trávníček, ředitel Zoo a BZ, Mgr. Roman Zarzycký, 1. náměstek primátora města Plzně
Welcoming of the 500 000th visitor. From the right, Ing. J. Trávníček, the director of the Zoo and BG and Mgr. Roman Zarzycký, the first deputy of the Pilsen Town Mayor

- **Odjezd samice nosorožce indického**

Růženka odjela 10. září do Zoo Basilej ve Švýcarsku. V jejím novém domově na ni čekal stejně starý samec Orys a jeden z nejlepších pavilonů pro nosorožce indické v Evropě. Samice, která má v plemenné knize i jméno Shakti, se narodila 5. 2. 2017 jako druhé mládě nosorožce indického narozené v Zoo Plzeň. Z dalších zajímavých odjezdů v roce 2019 je možno jmenovat pumu americkou, pižmoně aljašského či lvy berberské.

- **Plzeňská zoo chová hrabáče kapské**

Koncem září přijela do Zoo Plzeň dvouletá samice hrabáče kapského „Sabi“ z belgické zoo Antwerpy. Narodila se 22. 8. 2017. V listopadu ji doplnila její sedmnáctiletá matka Curly. Expozice pro hrabáče byla vytvořena již v roce 2001 v pavilonu Tajemný svět africké noci. V Evropě jej nyní chová 25 zoo, v ČR již 4. Mezi dalšími nově získanými zvířaty je třeba zmínit samici levharta čínského (obnovení chovu) nebo čistokrevnou dospělou samici šimpanze čego.



Samice hrabáče kapského Sabi
The Aardvark is kept in Pilsen for the first time

- **Strom jako ekosystém**

V roce 2019 byla uvedena do provozu expozice 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. Hravá forma za použití modelů hub, hmyzu a ptáků vazby organizmů osvětlí dětem. Návštěvníci mohou poznávat hlasy 10 druhů ptáků a pozorovat jejich model v korunách protilehlých stromů. Autorem modelů je Lars Mandler, majitel preparačního ateliéru, dodává autor myšlenky expozice, Ing. Tomáš Peš, botanický náměstek ředitele Zoo a BZ. Expozice se nachází ve svahu v dosud nikdy expozičně nevyužité části areálu mezi pavilonem Amazonie, skleníkem Mediterraneo pod DinoParkem. Strom slavnostně otevřelo vedení městské části Plzeň 1 v čele s paní starostkou Helenou Řežábovou.

- **Odchov ježury novoguinejské**

Na třetí pokus došlo k úspěšnému odchovu mláděte ježury novoguinejské. Chovný pár obývá chovatelské zázemí Zoo Plzeň a odchované mládě je významným úspěchem. Tomuto odchovu je věnován samostatný článek v této výroční zprávě. Z dalších odchovů je třeba zmínit odchov například křovináře němého (2. v zoo Evropy) a korovce mexického (2. v ČR)

- **Útěk samce pandy červené**

Několikadenní útěk samce pandy červené do západního okolí areálu zoo v srpnu měl jed-



Marketingový výstup po šťastném konci útěku pandy červené v srpnu 2019

Escape of the Red Panda male "Nepal" had a happy ending and also an unexpected marketing bonus

nak šťastný konec (úspěšný odchyt po spolupráci s veřejností a plzeňskými ochránci přírody ze spolku DESOP), ale také marketingovou dohru. Mapování a hledání pandy a následný reklamní slogan „Také máte po dovolené“ zaujal velké množství lidí v Plzeňském kraji a panda červená se stala mnohem známějším druhem, než byla před tímto útekem.

- **Překonání 500 000 návštěvníků**

Zoologická a botanická zahrada města Plzně poprvé v historii překonala návštěvnost 500 000 osob za 1 rok. Jubilejního návštěvníka přivítal 30. 12. před polednem ředitel zoo Ing. Jiří Trávníček a 1. náměstek primátora města Plzně pan Mgr. Roman Zarzycký. Stal se jím pan Vladimír Finna, který se svými syny navštěvuje zoo 5–6krát do roka, včetně vánočních svátků. Šestiletý Šimon má rád krokodýly a čtyřletý Filip hady, což oboje potěšilo ředitele zoo Jiřího Trávníčka, který je celoživotním teraristou. Jubilejní rodina pochválila změny v zoo, které sleduje pravidelně 10 posledních let. Obdrželi

pamětní list a upomínkové předměty zoo včetně nejnovější knihy *Záhada na ostrově lemuru*. Návštěvníký nárůst je spojen se změnami po roce 1996; laťka 300 000 byla poprvé překonána v roce 2003 a 400 000 roku 2007. Plzeňská zoo patří v ČR v návštěvnosti na 5. místo za zoologické zahrady v Praze, Zlíně, Ostravě a Dvoře Králové nad Labem. V roce 2018 byla 14. nejnavštěvenějším turistickým cílem ČR. Celková návštěvnost dosáhla čísla 504 984 osob.

- **Bronzové ocenění od EAZY**

Zoologická a botanická zahrada města Plzně byla oceněna bronzovou medailí za aktivní práci v kampani *Silent Forest – Tichlý les*, kterou pravidelně vyhlašuje EAZA (Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií). Tato kampaň má za cíl upozornit na současný masivní úbytek a vymírání ptáčích druhů v tropických deštných lesích v jihovýchodní Asii, což je způsobeno především ztrátou přirozeného prostředí a nadměrným lovem pro líbivé zbarvení perí a unikátní zpěv ptáků. Zoo a BZ Plzeň aktivně

kampaň podpořila především v rámci osvětové akce May Day za účasti široké škály školních kolektivů a nadšenců přírody, problematika kampaně provázela příměstské tábory a další akce, v asijské expozici byly umístěny interaktivní prvky a informace o kampani. Vznikla krásná papírová vystřihovánka ve třech jazycích, která byla poskytnuta školám, EAZA, zahradám v ČR a SR, indonéská mutace byla zaslána přímo do Indonésie organizaci Green Books. Pro ptáky se také běhalo s organizací Rozběháme Česko. Děti z chovatelsko-přírodovědného kroužku v zoo odhlasovaly, že nastřídaný výtěžek ze sbírkového účtu, 73 341 Kč, podpoří projekt Sumatran Songbird Sanctuary, jehož cílem je vytvoření nového chovného centra na Sumatře.



Bronzový certifikát EAZA ke kampani Silent Forest
The bronze medal for active work in the Silent Forest campaign

- **Pilsen zoo keeps Aardvarks for the first time**

We welcomed the two-year old female Sabi, which came to Pilsen from the Belgian Antwerp Zoo at the end of September. She was born on 22nd August 2017 and her mother Curly arrived in November. The Aardvark exhibit was created already in 2001 in our Pavilion of the African Night. Aardvarks are kept in 25 European zoos and we are the fourth zoo in the Czech Republic, which has these animals. Other newly acquired animals worth mentioning were a female of the Chinese Leopard or the purebred female of Central African Chimpanzee.

- **A tree as an ecosystem**

We offered our visitors a new exhibit called "A Tree as an Ecosystem". The exhibit was built as an educational path in a tree, where visitors can learn about the association of animals living in oaks in a playful way using models of mushrooms, insects and birds. There are, for example, ten voices and models of birds to be recognised in the surrounding branches. They were made by Lars Mandler, the owner of a specialized atelier based on ideas and order from our Head Botanist Ing. Tomáš Peš. The new exhibit may be found in a slope above the Mediterranean exhibit near entrance to our DinoPark.

- **Breeding of the Short-beaked Echidna**

Our offspring was reared in third, finally successful trial. The breeding pair stays in our breeding background area. The long awaited offspring was significant success –



První kontrola mláďete ježury novoguinejské v květnu 2019
The offspring of the Short-beaked Echidna

most probably the first in the Czech Republic. You may find more detailed info on this topic in this publication. Another rearing worth mentioning was certainly of the Southern American Bushmaster, which is the second in a European zoo and the Mexican Beaded Lizard, which was the second in the Czech Republic.

• **Escape of the Red Panda in August**

Our male of the Red Panda was missing for a few days and luckily he was found west of the zoo in a woody area. This event

brought us a new promotional slogan “Is your holiday also over?”, which amused many people in our region and our pandas thus became much more popular.

• **Over 500,000 visitors in one year for the first time**

The Pilsen Zoo had a record number of visitors in 2019 totalling 504,987 people. We hold the fifth place as for visitors number after Prague, Zlín, Ostrava and Dvůr Králové nad Labem. The jubilee visitor, Mr. Vladimír Finna with his family, was welcomed on the 30th

December by the zoo director Ing. J. Travnicek and Mgr. Roman Zarzycký, the Pilsen Mayor first deputy. The Finnas family is a regular guest to our zoo including Christmas time. They praised many changes done in the zoo.

- **Bronze award from the EAZA**

Our zoo was awarded by a bronze medal for active work in the Silent Forest campaign,



*Stromovou expozici slavnostně otevřelo vedení městské části Plzeň 1 v čele s paní starostkou Helenou Řežábovou (druhá zleva)
The tree exhibit was opened by the Pilsen 1 management headed by the mayoress Helena Řežábová (second from left)*



*Primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa při Vyhánění zimy v roce 2019
Mgr. Martin Baxa, the Pilsen town Mayor, during “Expelling Winter” in 2019*

which was announced by EAZA (European Association of Zoos and Aquariums). Its aim was to point out the massive loss of bird species in tropical rain forests in south-east Asia, caused mainly by loss of biotopes and hunting for feather business. Pilsen Zoo supported the campaign actively through a May Day action, which was attended by schools and nature fans. It was also introduced during our school summer camps. Interactive info elements, which were placed in our Asian exhibit, also supported this campaign. Further, we designed a beautiful paper cut-out, which was issued in three languages and distributed to schools, EAZA, CZ and SK zoo gardens and to Indonesian organization Green Books. Birds were also supported during a run with “Let’s make Czech people run” organisation. Children from our breeding and nature club voted for sending the collected amount of CZK 72,587 to the Sumatra Songbird Sanctuary.

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2019

List of Employees on 31st December 2019

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2019	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
ALBL Ondřej	ošetřovatel		
BADALA Martin	ošetřovatel		
BAIERLOVÁ Lenka	účetní		
BENDA Zdeněk	topič		
BENEŠ Antonín	ošetřovatel		
BENEŠOVÁ Kristýna	ošetřovatel		
BENEŠOVÁ Veronika	ošetřovatel		
BERANOVÁ Martina	výdej jídel		
BLÁHOVÁ Libuše	pokladní		
BÖHM Petr	ošetřovatel		
BÖHMOVÁ Jitka	ošetřovatel		
BOMBOVÁ Michaela	ošetřovatel		
BRANDTLOVÁ Martina	ošetřovatel		
BŘEZINOVÁ Věra	ošetřovatel		26
BŘÍZA Zdeněk	zahradník		27
BŘÍZOVÁ Radka	účetní		
BULTAS Robert	ošetřovatel		
CERHA Aleš	ošetřovatel		
CIGLER Luděk	ošetřovatel		
CIHLÁŘ Vlastimil	ošetřovatel		
CZINNEROVÁ Gabriela	ošetřovatel		
ČECHOVÁ Miroslava	zahradník		
DIVIŠOVÁ Petra	ošetřovatel		
DOHNAL Jan	ošetřovatel		
DOHNAL Miroslav	ošetřovatel		
DOXANSKÁ Lenka	ošetřovatel		
DOXANSKÝ Jiří	ošetřovatel		
FINGER Pavel	uklízeč/ka	50	
GYÓRGYOVÁ Elena	pokladní		
HADAČ Václav	zahradník		

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2019	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
HÁJKOVÁ Sarah	ošetřovatel		
HANKOVEC Marek	zahradník		23
HANLOVÁ Barbora	ošetřovatel		
HASCHOVÁ Simona	ošetřovatel		
HIKOVÁ Eliška	ošetřovatel		
HLAVNIČKA Luboš	ošetřovatel		28
HORVÁTH Pavel	údržbář		
HOUDEK Milan	traktorista	60	
HŘEBÍK Milan	ošetřovatel	50	
HŘEBÍKOVÁ Monika	zahradník		
HŘÍCHOVÁ Jana	pokladní		
JANDOVÁ Ivana	průvodce		
JANOŠKOVÁ Eva	pokladní		
JANOŠKOVCOVÁ Hana	zahradník		
JEŘÁB Svatopluk	zoolog	65	29
JIRÁSEK Tomáš	zoolog		
JŮNA František	ošetřovatel		
KAASOVÁ Vendulka	účetní		
KALISTOVÁ Marcela	skladník	50	
KAVKOVÁ Monika	účetní		27
KAZDA Robert	provozní technik		
KEZNIKLOVÁ Olga	referent PVO		
KLAS Jindřich	údržbář		23
KOBZA Bohuslav	vrátný s obsluhou telefonní ústředny	65	
KOLENA Jiří	opravář zemědělských strojů		21
KONÁŠ Jan	zoolog		29 s přestávkou
KOŠATKA Tomáš	ošetřovatel		
KOTEN Stanislav	údržbář	60	
KOTENOVÁ Daniela	ošetřovatel		
KOVÁŘ Pavel	ošetřovatel		

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2019

List of Employees on 31st December 2019

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2019	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
KOVÁŘÍKOVÁ Zdeňka	prodavačka		
KRBEČEK Tomáš	ošetřovatel		
KRBLICHOVÁ Ivana	účetní		
KŘIVÁČEK Emil	údržbář		
KUBÁŇ Luděk	dispečer		24
KUNEŠ Karel	ošetřovatel		
KURCOVÁ Hana	vrátný s obsluhou telefonní ústředny		
LEPIČ Jiří	řidič		28
LOUKOTOVÁ Tereza	pokladní		
MACÍK Tomáš	ošetřovatel		
MACHULDOVÁ Marie	vrátný s obsluhou telefonní ústředny	75	
MAŇHAL František	ošetřovatel		
MARTINEC Radek	technický náměstek		
MATULOVÁ Radmila	zahradník		20
MISÍKOVÁ Kateřina	referent PVO		
NICHSTEIN Pavel	skladník		
NOVÁKOVÁ Monika	ošetřovatel		
PALACKÁ Miroslava	zoolog		
PANÝRKOVÁ Alena	pokladní		
PEŠ Tomáš	botanik		20
PEŠ Tomáš	ošetřovatel		
PEŠKOVÁ Václava	botanik		23
PEŠOVÁ Jiřina	referent PVO		
PETŘÍK Pavel	údržbář		
PITLÍKOVÁ Marcela	prodavačka	60	
PLACHÁ Daniela	ošetřovatel		
POLÍVKA Jan	ošetřovatel		
RAJSKÝ Ladislav	ošetřovatel		
RICHTEROVÁ Lenka	zahradník		
ROTHOVÁ Kristýna	ošetřovatel		

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2019	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
RŮŽKOVÁ Alžběta	ošetřovatel		
RŮŽKOVÁ Růžena	zahradník		
SEDLÁČKOVÁ Petra	ošetřovatel		
SLEBODNÍKOVÁ Petra	uklízeč/ka		
SOUKUP Michal	ošetřovatel		
SOUKUPOVÁ Hana	ošetřovatel	60	
SOUKUPOVÁ Jana	zahradník	55	34
STUHLŮVÁ Klára	průvodce		
SÝKORA Hynek	majetkový referent		
SÝKORA Ján	provozní technik	65	
SÝKOROVÁ Michaela	zahradník		
SÝKOROVÁ Šárka	zahradník		27
ŠEFL Marcel	ošetřovatel		
ŠESTÁKOVÁ Pavla	ošetřovatel		
ŠKACH Ondřej	ošetřovatel		
ŠKUBAL Jindřich	údržbář		
ŠLOUF Jan	zahradník	60	
ŠNAJDROVÁ Kateřina	ošetřovatel		
ŠTĚPÁNKOVÁ Radka	účetní	50	
ŠVADLENKA Jaroslav	truhlář	65	
TRÁVNÍČEK Jiří	ředitel		36
TRÁVNÍČEK Ondřej	ošetřovatel		
TREML Roman	topič		21
TRÍSKA Jakub	ošetřovatel		
TYPLT Karel	údržbář		
UHLÍK Tomáš	zahradník		
VACKOVÁ Svatava	vrátný s obsluhou telefonní ústředny		
VÁCLAVOVÁ Lenka	zoolog		
VANÍK Pavel	údržbář		
VEBROVÁ Aneta	ošetřovatel		

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2019

List of Employees on 31st December 2019

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2019	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
VOBRUBA Martin	tiskový mluvčí		21
VONÁŠEK Jaroslav	truhlář		
VONÁŠKOVÁ Petra	zahradník	55	
VORÁČKOVÁ Alena	asistentka ředitele		
VYŠKOVSKÁ Vendulka	skladník		
WEBER Tomáš	ošetřovatel	60	40
WEBER Tomáš	ošetřovatel		
WIESNEROVÁ Hana	uklízeč/ka		
WIESNEROVÁ Lucie	uklízeč/ka		
WINKELHÖFER Tomáš	ošetřovatel		
WINKELHÖFEROVÁ Kristýna	ošetřovatel		
ZÁBRANSKÁ Jiřina	účetní	60	
ZÁBRANSKÝ Martin	ošetřovatel		
ZACH Ludvík	ošetřovatel	50	29 s přestávkami
ZAPPE Luboš	ošetřovatel		
ZÍKA Aleš	ošetřovatel		
ŽEBROVÁ Petra	zahradník		



Po 39 letech v pozici ošetřovatelky exotických zvířat odešla do penze paní Růžena Weberová
Mrs. Růžena Weber, a keeper of exotic animals, retired after 39 years of work in the zoo



Dlouholetá hlavní ekonomka zoo Jiřina Záborská
The former economist Jiřina Záborská

V průběhu roku 2019 došlo k předání pomyslné štafety vedení ekonomického útvaru Zoo a BZ mezi dlouholetou vedoucí, Jiřinou Zábranskou a Vendulkou Kaasovou. Ekonomické oddělení se nemalou měrou podílí na chodu celé zoo. Zajišťuje zejména odběratelsko-dodavatelské vztahy, personální a majetkovou agendu, provoz pokladen, prodejny suvenýrů a oddělení propagace a vzdělávání. Naší snahou je komfortní zabezpečení návštěvnického servisu již od samotného vstupu do zahrady, samozřejmostí je vstřícná a milá obsluha. V prodejné Suvenýry U lemura nabízíme návštěvníkům nepřeborný sortiment dárkových předmětů s rostoucím množstvím vlastního brandu. Odměnou i měřítkem naší snahy jsou pro nás spokojení návštěvníci, kteří se k nám rádi vracejí.

Hospodaření naší zoologické a botanické zahrady za rok 2019 skončilo kladným hospodářským výsledkem ve výši 4 011 tis. Kč

Vlivy na naše hospodaření

Nejvýznamnější položkou vlastních výnosů jsou tržby ze vstupného a prodeje suvenýrů a jejich výše je závislá zejména na počasí. Letošní rok ale předčil naše očekávání a naši zahradu navštívilo rekordních 504 984 návštěvníků.

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

Použití fondu investic v roce 2019

V letošním roce jsme návštěvníkům umožnili nahlédnout do expozice Kanárské ostrovy,

Příjmy v roce 2019 (v tisících Kč)	
Příjmy celkem	141 949
Tržby a vlastní výnosy	65 467
Z toho: vstupné	42 200
ostatní služby	4 523
pronájmy	3 814
prodej zboží	6 497
prodej materiálu	124
prodej zvířat	314
čerpání fondů	3 961
úroky z bank. účtů	18
ostatní výnosy	4 016
Dotace od zřizovatele celkem	76 482
Dotace (rozpočet na rok 2019)	72 903
Z toho dotace od MO Plzeň 1 – Kniha Záhada na ostrově lemuru a expozice jedovatých hub	300
Zmírnění škod způsobených suchem	4
Dotace MŽP na chov ohrožených druhů světové fauny	1 575
Dotace od Krajského úřadu	2 000
Investiční příspěvek (v tisících Kč)	
Altán plovoucích ryb	4 200
Stavební úpravy sociálního zařízení objektu restaurace Kiboko	1 808

pořídili jsme 3 ks golfových vozíků, dodávkový automobil na přepravu zvířat a osobní automobil, byla dokončena přestavba dolní části výběhu medvědů a voliéra supů, rozšířili jsme naše stravovací provozy pro návštěvníky o dva stánky rychlého občerstvení, do expozice Království jedu jsme instalovali kasičku na drobné dary – mincotoč, započala rekonstrukce WC a zázemí v restauraci Kiboko, pokračujeme v projektu Smart CITY – Plzeňská karta s odbavovacím

systemem a platebními automaty s prodejem vstupenek a parkovacích lístků pro rychlejší a plynulejší odbavení návštěvníků.

V roce 2019 u nás pracovalo 134,44 zaměstnanců (přepočtený stav) s průměrnou měsíční mzdou 29 125 Kč hrubého měsíčně.

Náklady v roce 2019 (v tisících Kč)	
Náklady celkem	137 938
Mzdové náklady	48 893
Zdravotní a sociální pojištění	15 991
Spotřeba materiálu	20 347
Energie	7 983
Prodané zboží	4 138
Cestovné	1 040
Opravy a udržování	9 956
Služby	11 405
Daně a poplatky	718
Odpisy inv. majetku	10 223
DDHM a DDNM	1 704
Ostatní náklady	5 275
Ostatní sociální náklady	265

Dary

Na fungování a rozvoji zoo se podílejí i naši sponzoři, kmotři a drobní dárci, kteří přispěli celkovou částkou ve výši 2 171 tis. Kč.

Soběstačnost naší organizace (vlastní příjmy + sponzorské dary) je 47,65 %.

Soběstačnost naší organizace (bez sponzorských darů) je 46,12 %.

Veřejné sbírky

V roce 2019 jsme pokračovali ve veřejných sbírkách na podporu záchranných projektů, povolených KÚ Plzeňského kraje.

1. Sběrka na pomoc a podporu záchranných projektů in-situ

Bylo vybráno a na jednotlivé projekty rozděleno celkem 290 502,80 Kč.

- Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji – 32 % v částce 92 960,74 Kč.
- Odchov a repatriace ohrožených druhů – Sýček – 33 % v částce 95 865,76 Kč.
- Filipíny, pomoc filipínským druhům ohroženým vyhoubením Talarak – 30 % v částce 87 150,60 Kč.
- Írán, záchrana endemické zmiže Latifiovy v Lar Valley – 5 % v částce 14 525,12 Kč.

2. Sběrka Silent Forest (Ztichlý les) – krize pěvců v Jihovýchodní Asii

Vybraná částka: 5 507,15 Kč

Údaje o majetku (v tisících Kč) k 31. 12. 2019	
Dlouhodobý hmotný majetek	687 770
Oprávký k dlouhodobému hmotnému majetku	165 877
Dlouhodobý nehmotný majetek	877
Oprávký k dlouhodobému nehmotnému majetku	755
Zásoby celkem	11 843
z toho: zvířata	6 247
Krátkodobé pohledávky	5 191
Finanční majetek celkem	24 862
z toho: pokladna	666
účty	24 117
ceniny	78
Fond odměn	2 448
Fond kulturních a sociálních potřeb	589
Fond rezervní	6 188
Fond reprodukce majetku	11 176

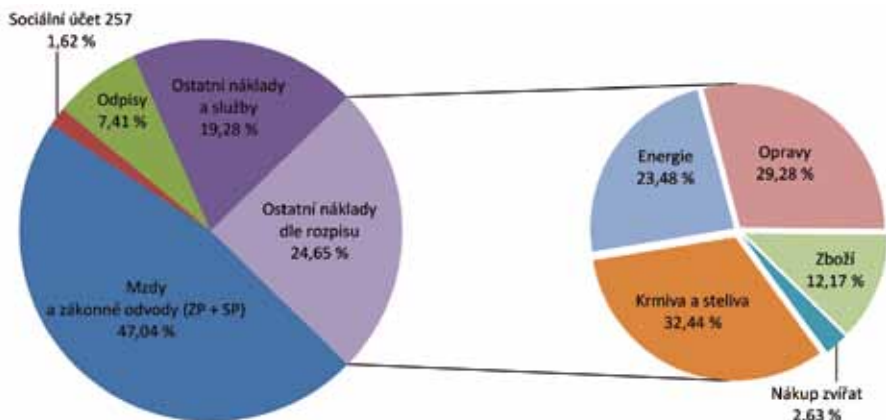
Zákonné sociální náklady (v tisících Kč)

Příděl do FKSP	941
Příspěvek na stravování	183
Ochranné prostředky	610
Zdravotní péče – prohlídky	44
Ostatní zákonné sociální náklady	121



Pavilon makaků lvích
The Pavilion of Lion-tailed Macaques

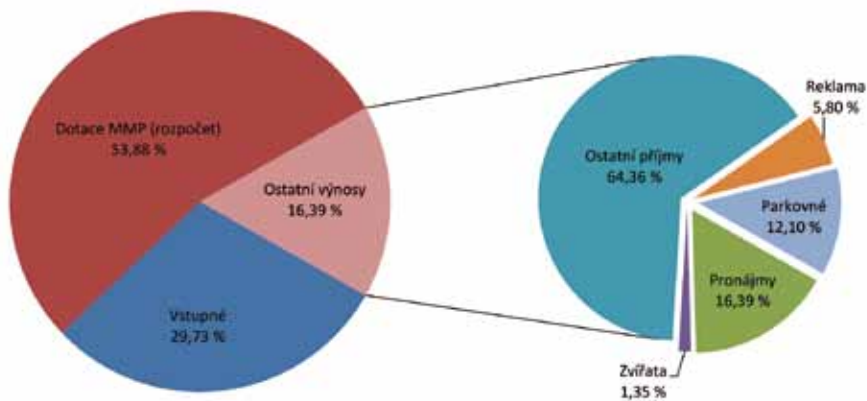
STRUKTOGRAM NÁKLADŮ v tis. Kč	částka v tis. Kč	% z nákladů	částka v tis. Kč	% z ostatních nákladů	% z celkových nákladů
Mzdy a zákonné odvody (ZP + SP)	64 884	47,04			
Sociální účet 257	2 239	1,62			
Odpisy	10 223	7,41			
Ostatní náklady a služby	26 593	19,28			
Ostatní náklady dle rozpisu	33 999	24,65			
z toho:					
1. Nákup zvířat			894	2,63	0,65
2. Krmiva a steliva			11 028	32,44	7,99
3. Energie			7 983	23,48	5,79
4. Opravy			9 956	29,28	7,22
5. Zboží			4 138	12,17	3,00
CELKEM náklady k 31. 12. 2019	130 746	100	33 999	100	24,65



EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2019

Economical Department Report 2019

STRUKTOGRAM VLASTNÍCH VÝNOSŮ v tis. Kč	částka v tis. Kč	% z celkových příjmů	% z ostatních výnosů	% z vlastních výkonů
Vstupné	42 200	29,73		64,46
Ostatní výnosy dle rozpisu	23 267	16,39		35,54
z toho:		z toho:		z toho:
1. Pronájmy	3 814	2,69	16,39	5,83
2. Zvířata	314	0,22	1,35	0,48
3. Ostatní příjmy	14 974	10,55	64,36	22,87
4. Reklama	1 349	0,95	5,80	2,06
5. Parkovné	2 816	1,98	12,10	4,30
		16,39	100,00	35,54
VLASTNÍ VÝKONY (vstupné + ostatní výnosy) celkem	65 467	46,12		
DOTACE MMP (rozpočet)	76 482	53,88		
CELKEM příjmy	141 949	100		



Prodejna Suvenýry U lemura
Our souvenirs shop "At Lemur"



Loga partnerů Zoo a BZ u vstupu do areálu
Logos of our zoo partners by the entry to the zoo

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2019
NÁVŠTĚVNOST A NÁVŠTĚVNÍCI V ROCE 2019
 Economical Department Report 2019
 Attendance 2019

Monika Kavková

Celková návštěvnost Zoo a BZ v roce 2019
 Visit rate in 2019

Expozice	Celkem	Dospělí	Děti, senioři	Poznámka
Pouze Zoo a BZ	234 864	142 155	92 709	
Zoo a BZ + DINO	89 124	48 641	40 483	
Pouze DINO	40 611	21 405	19 206	neplaticí DINO – 6 630
Akva Tera	18 666	9 464	9 202	
Doprovody	13 232	9 110	4 122	
Děti 0–3 roky	46 785	0	46 785	
Permanentky	61 702	41 135	20 567	
CELKEM	504 984	271 910	233 074	

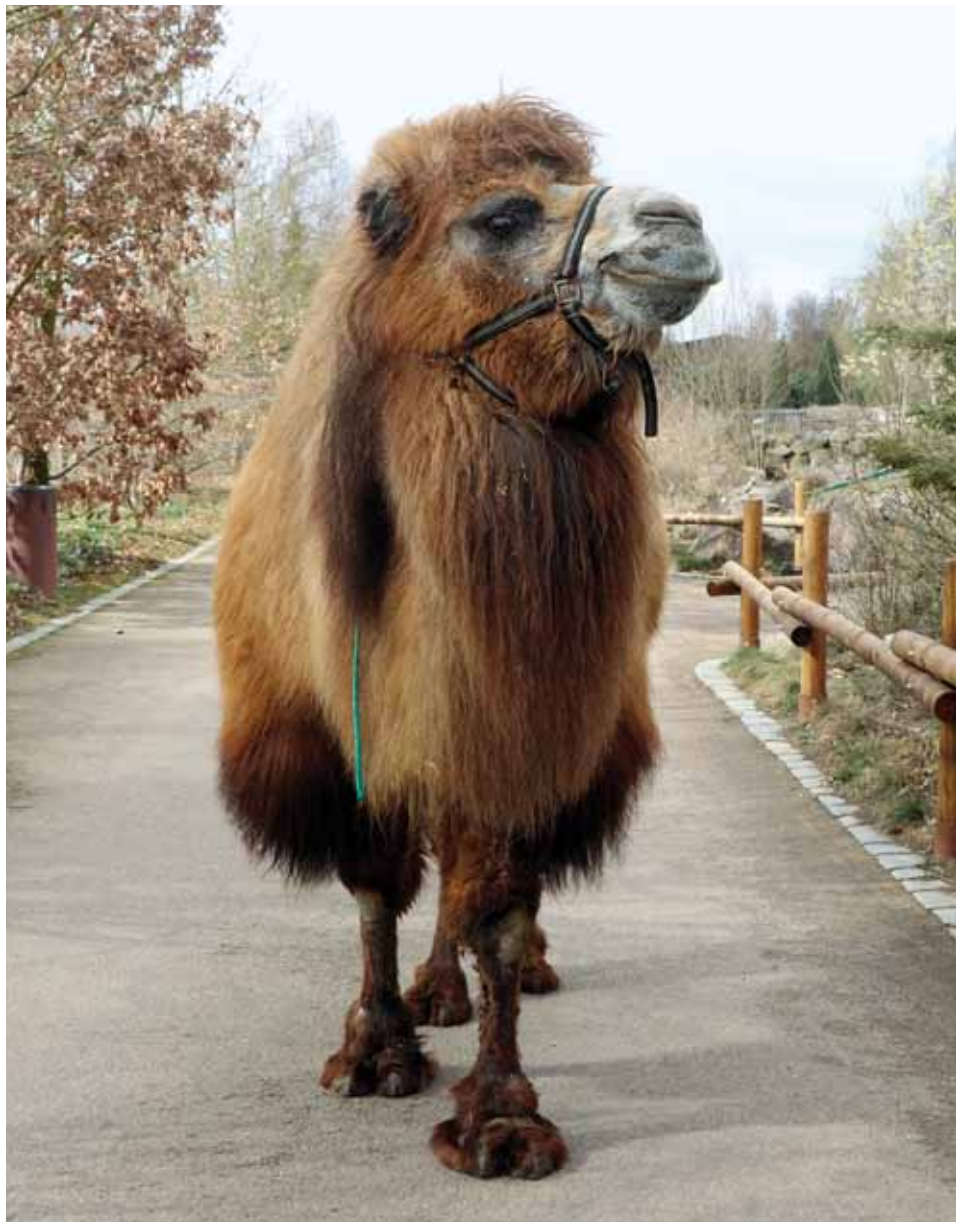
Podzemí navštívilo 56 374 osob, vláčkem bylo odvezeno 1 635 osob, zaparkovalo 70 204 platících aut a 260 platících autobusů.

Porovnání návštěvnosti po jednotlivých měsících v letech 2019/2018
 Monthly visit rate in years 2019/2018

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2019	7 851	23 909	32 808	55 214	45 909	50 925	79 615	92 931	36 064	48 799	13 287	17 672
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
2019/2018 v %	-22,28	121,44	44,03	-14,72	-27,18	-0,86	-2,84	28,46	-11,36	32,89	4,80	21,32



Návštěvníci Zoo a BZ
 Our visitors



Po vážné nemoci uhynul první velbloud odchovaný v Zoo Plzeň – samice Josefína
The first reared camel in Pilsen, the female Josefína, died after a serious disease

Ve dnech 23.–24. ledna se konala v pražské zoo každoroční Komise UCSZ pro chov plazů a obojživelníků, které se zúčastnil i hojný počet zaměstnanců naší zoo. Hlavní téma komise bylo „Cesty za poznáním biotopů a přirozeného chování živočichů a jejich využití pro expozice v zoo“. Prezentace na toto téma přednesli nejen pracovníci českých a slovenských zoologických zahrad, ale komise měla i dva zahraniční hosty, kteří přispěli také svými přednáškami. Jedním z hostů byl kurátor plazů z vídeňské zoo Anton Weissenbacher a druhým Johannes Köhler kurátor ze zoo Frankfurt nad Mohanem.

V tomto roce náš tým získal nové posily v podobě čerstvě dostudovaného Ondry Trávníčka a studujícího Tomáše Peše ml., zkušených teraristů, kteří u nás již nějaký čas „brigádničili“. Proč vlastně zmiňuji nové zaměstnance na našem úseku ve výroční zprávě, když to obvykle nedělám. To proto, že se jedná o syny našich předních pracovníků, kteří se „potatili“. A když mluvím o předních, tak to plně platí. Myslím, vážený čtenáři, že na jejich otce v dalších textech mnohokrát narazíte.

Avšak, jak to někdy chodí, Ondra Trávníček se v zoo příliš dlouho nezdržel, když na podzim odcestoval do Indonésie, kde se bude, jako náš zaměstnanec, podílet na projektu na záchranu tamějších plazů.

Zatímco jeden z pracovníků nový záchraný projekt odstartoval, druhý jej ukončil. Po čtyřech letech terénního výzkumu, edukační a legislativní činnosti a to i na úrovni vládních úředníků, vytváření sítě spolupracovníků

a docílení zástity projektu v zoo Teherán, ukončil Jan Dohnal svůj záchraný projekt „Latifii“ na záchranu zmije Latifiovy (*Montivipera latifii*). Dá se říci, že tento projekt v Íránu dopadl úspěšně. Je dobře nastartován a nadále pokračuje, ovšem již zcela pod takovkou samotných Íránců.

Kluci obohatili naši kolekci jedovatých hadů o nový druh chřestýše *Crotalus tzabcan*.

Ze stavební činnosti je několik novinek. U Sukulentního skleníku vznikla expozice „Makaronésie“. Je to sice více botanická expozice, skládající se ze tří skleníků, nicméně jsou zde umístěni i ještěři z těchto oblastí. Ze zástupců Kanárských ostrovů jsou zde dva druhy a to veleještěrka obrovská (*Gallotia stehlini*) a scink (*Chalcides sexlineatus bistriatus*). Za Kapverdy je zde pak druh scinka (*Chioninia vaillantii*).

Zásadních změn se dočkal pavilon „Svět v podzemí“, kde vznikla tři velká akvária, která nám představí tři vlajkové druhy, druhy zastupující „živoucí fosílie“, každý z druhů je zastoupen v jednom z akvárií. Jedná se o kostlína obrovského (*Atractosteus spatula*), bah-



Prvoodchov křovináře němého (*Lachesis muta*) Hatchlings of the Southern American Bushmaster were a great success



Úspěšný odchov korovce mexického (*Heloderma horridum exasperatum*)
A hatchling of the Mexican Beaded Lizard was a great success

níka západoafrického (*Protopterus annectens*) a bichira senegalského (*Polypterus senegalus*) a bichira Delhezova (*Polypterus delhezi*). U východu z pavilonu „Svět v podzemí“ vznikla expozice pro hlavce ploché (*Platysternon megacephalum*). Pár těchto vzácných asijských želv naše zoo chová již dlouhou řádku let, avšak až nyní je může návštěvník dobře zhlédnout.

Došlo také k modernizaci dvou prostor zázemí pro plazy v 1. patře budovy, které zde přezdíváme „Šelminec“, neboť je to budova, která v historii sloužila k chovu velkých šelem a dodnes jsou zde, krom mnoha jiného, chováni lvi. Tato modernizace zázemí, které slouží

k chovu převážně menších ostrovních druhů, umožnila i pořízení několika nových druhů do naší kolekce. Z nových druhů zmíníme například leguána fidžijského (*Brachylophus fasciatus*), scinka šalamounského (*Corucia zebrata*), dva druhy egernií – *Egernia stokesii* a *Egernia striolata*, několik druhů felzum – *Phelsuma cepedianana*, *P. ornata*, *P. parkeri*, *P. pasteyri*, *P. quadriocellata*, *P. sundbergi longinsulae* a gekona *Gonatodes daudini*. Mnoho druhů zde chovaných se úspěšně množí. V dalších prostorách 1. patra této budovy by v příštím roce mělo vzniknout celkem velké, tolik potřebné terarijní zázemí. Přípravné práce již započaly.

Když už jsem zmínil dva naše nové zaměstnance, nebylo by od věci seznámit vás i se staršími „harcovníky“ našeho úseku a s jejich prací. Zvláště když minulý rok jsem vás provedl expozicemi, které spadají pod náš úsek. Tak ať víte, kdo tyto expozice obhospodařuje. Takže dovoluje krátké seznámení s našimi chovateli, s jejich prací a případně s jejich letošními chovatelskými úspěchy:

Miroslav Dohnal a jeho syn Jan Dohnal jsou primárně chovateli jedovatých hadů v expozici „Království jedu“ včetně zázemí v Tropicckém pavilonu. Pod jejich chovatelskou sférou spadá i ta část expozice „Sonorská poušť“, která se týká plazů. V sezoně jim také náleží péče o venkovní terárium největších evropských zmijí Schweizerových (*Montivipera schweizeri*).

Jejich největším „majstrštychem“ v tomto roce bylo rozmnožení a odchování devíti mláďat křovináře němého (*Lachesis muta*) a osmi mláďat korovce mexického (*Heloderma horridum exasperatum*). Oba dva jsou také pořadateli každoroční únorové mezinárodní Konference chovatelů jedovatých hadů. Označení mezinárodní je skutečně namístě, neboť za éru konání této konference v Zoo



Novinkou je varan plodožravý (*Varanus olivaceus*)
The Gray's Monitor Lizard

Plzeň zde prezentovali své přednášky významné světové osobnosti z oboru. Oba jsou také privátními chovateli a Honza vede kroužek mladých teraristů při škole v Třemošně.

Vedle otce a syna Dohnalových je dalším chovatelem na Tropicckém pavilonu Bc. Tomáš Winkelhöfer, který pečuje o technologicky a chovatelsky poměrně složitou expozici Filipíny, dále o expozici želv obrovských a ostruhatých, a také o želvy v mediteránním skleníku. Jeho soukromou specializací jsou želvy a tak díky němu jsme letos odchováli větší počet jihoevropských želv *Testudo hermanni* a *Testudo marginata*. Také zdařile inkuboval vajíčka želvy podlouhlé (*Indotestudo elongata*).

Ovšem pracovně pokrývá mnohem širší škálu chovaných druhů plazů, ryb a bezobratlých. Tomáš má na starosti určité nejzajímavější novinku letošního roku na našem úseku a tím je filipínský endemit varan plodožravý (*Varanus olivaceus*). Je druhým druhem varana v této expozici, po také endemickém filipínském varanovi *Varanus cumingi*, avšak je mnohem chovatelsky složitějším druhem.

V pavilonu „Svět v podzemí“ pracují dva chovatelé. Profesionálně starším je Aleš Zíka, který stál u vzniku této expozice. Druhým je Ladislav Rajský. Oba musí plně zvládat provoz stejným způsobem, neboť se vzájemně vykrývají, přesto každý z nich má srdci bližší zájmy. Zatímco Ladislav se spíše zabývá sladkovodní akvaristikou, je Aleš univerzálnější a spíše terarista. Je také třetím chovatelem v naší zoo, kdo má certifikaci pro chov jedovatých hadů, a tak v případě nutnosti zaskakuje i na „Království

judu“. V letošním roce se jim podařilo kupříkladu rozmnožení dvou druhů ocasatých obojživelníků čolka kurdistánského (*Neurergus crocatus*) a mloka skvrnitého západního (*Salamandra salamandra terrestris*).

Již dříve zmíněný Tomáš Peš junior obhospodařuje nejen terarijní a akvarijní zázemí v budově „Šelmince“, ale pod jeho chovatelskou péčí spadá i výstavní expozice „Poklady ostrovů“ umístěná v pavilonu nosorožců a mimo dobu zimování i venkovní expozice našich obojživelníků u výběhu zubrů.

Kromě jiných z jeho podařených odchovů zmíníme tyto druhy: pakekon obří (*Rhacodactylus leachianus*), felzумы *Phelsuma andamanensis*, *Phelsuma ornata*, gekon modrý (*Lygodactylus williamsi*) a ještěrkovci *Zonosaurus madagascariensis* a *Zonosaurus laticaudatus*.

Dalším pracovištěm je Akva Tera. Je to samostatné oddělení plzeňské zoo, které je situované v centru města a skládá se z části expoziční, veřejnosti přístupné, ale i s prostory zázemí, pro nás tolik cennými. I zde musí chovatelé jako jednotlivci zvládat péči o všechny zde chované živočichy, neboť se vzájemně zastupují.

Vedoucím Akva Tera je dlouholetý zaměstnanec zoo Jiří Doxanský. Jelikož v Akva Tera pracuje již od doby jejího znovuootevření po poslední velké rekonstrukci v roce 2001, zná její chovatelské i provozní záležitosti velmi důkladně. Léta praxe, nabyté vědomosti a široké spektrum živočichů, s jejichž chovem během oněch let měl tu možnost se seznámit, mu zajistila všestrannost a umožňuje mu postarat se o chov plazů, obojživelníků, ryb až

po bezobratlé. Léta také pečuje o mořská akvária v expozici a i v tomto poměrně složitém oboru si nevede vůbec špatně. Daří se mu například dlouhodobě udržovat při růstu druhy tvrdých korálů, což patří v mořské akvaristice k top ten. Několik mořských ryb, které má péči, žijí v Akva Tera už dvacet let, tedy od doby jejího znovuootevření.

Ovšem Jiřího srdeční záležitostí jsou obojživelníci. Úspěšně množí většinu v Akva Tera chovaných žab. Pod svou správou má i některé menší druhy ještěřů, které také množí. Za všechny například scink přílbový (*Tribonolotus gracilis*), anolis vousatý (*Anolis barbatus*), agama západoafrická (*Agama africana*) atd.

Mgr. Kristýna Winkelhöferová chovatelka v Akva Tera. Krom jiného je její specializací chov krajt zelených a stromových varanů. Její zásluhou jsme v letošním roce rozmnožili 50 krajt zelených (*Morelia viridis*). Prodejem některých těchto mláďat krajt se nám částečně podařilo splatit cenu za varany plodožravé, které jsme museli pořídit z privátního chovu, neboť v evropských zoo vlastně nejsou zastoupeni. Po příchodu byli varani umístěni do Akva Tera a svěřeni do Kristýny péče. Takže má veliký podíl na jejich zdárné aklimatizaci. Odchov velkého množství krajt zelených není jediný Kristýnin sukces v tomto roce. V líhni jsou, po delší době, vajíčka od varanů modrých (*Varanus macraei*). Také varani kordónští (*Varanus kordensis*) se poprvé u nás zkoušejí rozmnožit, tak přejme vajíčkům i chovatelce hodně štěstí.

Dalším dlouholetým zaměstnancem zoo je Bc. Ondřej Škach. Dlouhá léta pracoval jako kmenový chovatel terária v Tropickém pavilo-



Mezi zajímavosti z Akva Tera patří odchov zlatohlávků *Pachnoda iskuulka*
The Akva Tera branch bred Rose Beetles

nu, avšak po otevření expozice Filipíny na podzim loňského roku přešel do Akva Tera. Zde má na starosti oddělení hadů a mláďata některých druhů želv a krokodýly čelnaté (*Osteolaemus tetraspis*). Také pečuje o terarijní zvířata umístěná na karanténě zoo. Jelikož karanténa je umístěna v hospodářském dvoře zoo asi půl kilometru od Akva Tera a zhruba kilometr od zoo, je výhodnější, když se o tam umístěná zvířata stará chovatel z Akva Tera, má to o polovinu blíž. Ondrovým privátním zájmem jsou palearktičtí plazi, zvláště hadi. Pracovně se však stará spíše o zvířata z teplejších klimatických oblastí. Ondra v letošním roce zaznamenal odchov hroznýše Dumérilova (*Acrantophis dumerili*), užovky japonské (*Elaphe climacophora*), užovky madagaskar-

ské (*Leioheterodon madagascariensis*) a oligodona (*Oligodon fasciolatus*).

Čtvrtým z chovatelského personálu Akva Tera a služebně nejmladším je Mgr. František Jůna. Jeho specializací jsou bezobratlí živočichové. O tuto skupinu se v Akva Tera převážně stará. Také produkce krmného hmyzu je jeho pracovní náplní, pokud má ranní směnu a nemá volno. Zde je třeba zmínit, že Akva Tera je v produkci krmných cvrčků již po mnoho let soběstačná a dokonce zásobuje menšími instary některé úseky v zoo a případnými přebytky úsek ptáků. František také zastupuje Ondru v případě jeho nepřítomnosti v činnosti na karanténě. Frantovi se v tomto roce podařilo rozmnožit, krom mnoha jiných, i dvě letošní novinky – kobytku *Ancylecha fenestrata* a zlatohlávka *Pachnoda*

iskuulka, nově popsáný druh ze Somalilandu, popsáný českými entomology.

K neposledním povinnostem všech chovatelů v Akva Tera jsou i každodenní komentovaná krmení podle „týdenního menu“ a komentované průvodcovství skupin, což bývají žáci různých věkových kategorií plzeňských i příměstských škol.

Musím také zmínit chovatele z jiných úseků, kteří se však v rámci své pracovní náplně starají o nižší obratlovce, případně bezobratlé živočichy.

Jedním z nich je Zdeněk Bříza, botanik v sukulentním skleníku, jehož součástí je i nemalá expozice převážně afrických terarijních zvířat. Zdeněk je i zkušeným privátním teraristou a pořadatelem každoměsíčních Plzeňských zootrhů, což je plzeňská terarijní burza. V případě jeho nepřítomnosti jej zastupuje botanička Jana Soukupová.

Dalším chovatelem je Vlastimil Cihlář, pracující na úseku kopytníků. Privátně se zajímá o entomologii a to hlavně o motýly a brouky. Provádí terénní monitoring a výzkum na území západních a středních Čech. Zajímá se i o chov tropických druhů obou skupin. Zájem má i o teraristiku. Nám servisuje živočichy v expozici v pavilonu žiraf a jihoasijské želvy v pavilonu nosorožců. Dále obstarává líhnutí a krmení motýlů v expozici Filipíny.

Dvě děvčata pracující v expozici Madagaskar Alžběta Růžková a Pavla Šestáková pečují o madagaskarské druhy plazů tam umístěných včetně skupiny želv paprscitých (*Astrochelys radiata*).

Marcel Šefl a Luboš Hlavnička, chovatelé z úseku kopytníků, pracující v expozici Severní

Ameriky, kam spadá i expozice „Sonorská poušť“ poskytují tamějším chovancům rutinní denní péči. Odbornou péči zajišťují, jak již bylo napsáno výše, otec a syn Dohnalovi.

Pod úsek „Statek Lüftnerka“ spadá i expozice „Česká řeka“ kde pracuje také rodinný tým matka Hana Soukupová se synem Michalem. Zde se starají o všechny zde vystavené ryby a také o živé krmné ryby, které od nich také odebíráme pro naše rybožravé konzumenty.

A to by bylo z našeho úseku v roce 2019 asi tak vše. V příspěvku jsem se pokusil vás seznámit s novinkami, nově přichozími druhy, některými zdařilými odchovy, ale také s chovatelem, kteří se v tomto roce o svěřená zvířata starali.

Summary

*Jan Dohnal finally finished his conservation project “Latifi” aimed to help the Latifi’s Viper *Montivipera latifi*. After four years of terrain research, education and legislation work, he managed to create a net of co-workers and agree on lasting support of the project by the Teheran Zoo. The project was successful, well started and it will continue under the management of Iran specialists.*

Our new employee Ing. Ontřej Trávníček started to participate on a project Tanduk Satu focused on conservation of rare reptiles in Indonesia in autumn 2019.

We built a new exhibit called Macaronesia near the succulent greenhouse. It is more focused on plants and it consists of three little green houses. However, there are also

reptiles from these areas. Two species represent the Canary Islands reptiles: *Gran Canaria Giant Lizard* (*Gallotia stehlini*) and two *Striped Canary Skink* *Chalcides* (*Sexlineatus bistriatus*). *Vaillant's Mabuyas* (*Chioninia vaillantii*) come from the Cape Verdes.

Three new large aquariums were built in the "Underground World". Among others, there will be three leading species, two representing "living fossils". Each species will be displayed in one of the aquarium. They are the *Alligator Gar* (*Atractosteus spatula*), the *West African Lungfish* (*The Protopterus annectens*), the *Gray Bichir* (*Polypterus senegalus*) and *Barred Birchir* (*Polypterus delhezi*). Another new exhibit with *Big-headed Turtles* (*Platysternon megacephalum*) can be seen at the exit from the "Underground World". These turtles were only kept in the background area of our zoo so far.

Further, we invested in modernisation of two small background rooms in the first floor of the "Nocturnal World of Africa". It enabled coming of a few new species to our collection: the *Lau Banded Iguana* (*Brachylophus fasciatus*), *Solomon Island Skinks* (*Corucia zebrata*), two species of *Australian skinks* – the *Gidgee Spiny-tailed Skink* (*Egernia stokesii*) and *Tree-crevice Skinks* (*Egernia striolata*), further several species of *day geckos* such as *Phelsuma cepediana*, *P. ornata*, *P. parkeri*, *P. pasteuri*, *P. quadriocellata*, *P. sundbergi longinsulae* and finally the *Union Island Clawed Gecko* (*Gonatodes daudini*).

Another new and very rare species that we introduced was the *Gray's Monitor Lizard* (*Varanus olivaceus*). We also keep new species of venomous snakes, the *Yucatan Neotropical Rattlesnake* (*Crotalus tzabcan*).

The *Malaysian Leaf Katydid* (*Ancylecha fenestrata*) and the *Rose Beetle* (*Pachnoda iskuulka*) are a sample of new invertebrates imported in 2019. The *Rose Beetle* is the new species from the Sanaag region of north-eastern Somaliland. It was described by Czech entomologists Král, Sommer & Šípek.

Finally, I would like to mention some species, which reproduced in 2019. We reared 50 *Green Tree Pythons* (*Morelia viridis*). Further we managed to rear for example *Beaded Lizards* (*Heloderma horridum exasperatum*), *South American Bushmasters* (*Lachesis muta*), *New Caledonia Giant Geckos* (*Rhacodactylus leachianus*) and many others.



Tradiční jsou odchovy krajty zelené (*Morelia viridis*) *Green Tree Pythons* are regularly bred in our zoo

STUDENOKREVŇÍ 2019

Novinky v chovech ostrovních druhů

Novelties by the island species



Agama Henrylawsonova (*Agama henrylawsoni*) - nový druh z odchovu Zoo Köln
Pogona henrylawsoni - new species from breeding of Zoo Cologne



Nový druh gekona (*Bavayia geitaina*) z Nové Kaledonie
New species of gecko (Bavayia geitaina) from New Caledonia



Čolek okinavský (*Cynops ensicauda popei*) z Tierparku Chemnitz
Okinawa Newt (Cynops ensicauda popei) from Tierpark Chemnitz



Kriticky ohrožený gekon (*Gonatodes daudini*) z ostrova Union
Critically endangered gecko (Gonatodes daudini) from Union Island



Kriticky ohrožený gekon (*Lygodactylus williamsi*)
Critically endangered gecko (Lygodactylus williamsi)



Ohrožený bičochvost (*Takydromus dorsalis*) z ostrova Sakishima
Endangered Grass Lizard (Takydromus dorsalis) from Sakishima Island



Scink (*Trachylepis elegans*) z Madagaskaru
Skink (Trachylepis elegans) from Madagascar



Mládě ještěrkovce (*Zonosaurus madagascariensis*)
Young Madagascar Girdled Lizard (Zonosaurus madagascariensis)

STUDENOKREVŇÍ 2019

Novinky v chovech ostrovních druhů
Novelties by the island species



Felsuma (*Phelsuma ornata*) z Mauritia
Ornate Day Gecko (Phelsuma ornata)
from Mauritius



První mládě pagekona obřího
(*Rhacodactylus leachianus*)
First offspring by New Caledonian giant gecko
(*Rhacodactylus leachianus*)



Strašilka (*Hemiplasta falcata*) ze Sulawesi
Phasmid (Hemiplasta falcata) from Sulawesi



Paslíďák Lucasův (*Peucetia lucasi*) z Madagaskaru
Malagasy green lynx spider (Peucetia lucasi)



Leguán fidžijský (*Brachylophus fasciatus*)
z odchovu Zoo Augsburg
Fiji Banded Iguana (Brachylophus fasciatus)
from breeding of Zoo Augsburg



Scink šalamounský (*Corucia zebrata*)
z odchovu Tiergarten Schönbrunn, Wien
Prehensile-tailed Skink (Corucia zebrata) from
breeding of Tiergarten Schönbrunn, Vienna



Líhnoucí se mláďata gekona
(*Blaesodactylus antongilensis*)
Hatching geckos (Blaesodactylus antongilensis)



První mláďe gekona (*Ebenavia inunguis*)
First offspring by gecko (Ebenavia inunguis)



Mláďe gekona (*Paroedura ibityensis*)
Hatchling of gecko (Paroedura ibityensis)



Felsuma (*Phelsuma sundbergi longinsulae*)
ze Seychel
Day gecko (Phelsuma sundbergi longinsulae)
from Seychelles



Líhnoucí se *Phelsuma ornata*
Hatching Ornate Day Gecko (Phelsuma ornata)



Líhnoucí se ještěrkovec madagaskarský
(*Zonosaurus madagascariensis*)
Hatching Madagascar Girdled Lizard
(*Zonosaurus madagascariensis*)

Ing. Tomáš Peš

Hrabaví

U bažantů jsme se soustředili na odchov poddruhů bažanta obecného (*Phasianus colchicus*). Díky blízké příbuznosti a stárnoucí populaci se nám podařilo odchovat pouze následující poddruhy: bažant turkmenský (*P. c. zarudnyi*), tádžický (*P. c. bianchi*), amurský (*P. c. pallasii*) a především ve větším počtu bažanty kolchidské (*P. c. colchicus*) z původní evropské populace. Po delší době se podařilo odchovat větší počet křepelek madagaskarských (*Margaroperdix madagarensis*) a orebic chukar (*Alectoris chukar cypristes*). Se soukromými chovateli jsme si vyměnili řadu jedinců bažantů obecných a obnovili chov několika druhů křepelek. Po několika letech jsme se vrátili k chovu koroptví polních (*Perdix perdix*). Tento rychle mizející druh naší přírody je ohrožen také dotovanými reintrodukciemi, ke kterým se využívají jedinci neznámého původu. Pro srovnávací studie jsme zatím získali jedince z francouzským a nizozemským původem.

Vrubozobí

Karibskou expozici jsme doplnili o poláky americké (*Aythya americana*) z chovu Mario Wolffa. Kriticky ohrožené poláky Baerovy (*Aythya baeri*) se nám podařilo odchovat hned od dvou párů, celkem 23 jedinců. Mezi významné odchovy ohrožených druhů můžeme počítat i 10 kachen laysanských (*Anas laysanensis*) a 4 čírky Bernierovy (*Anas bernieri*). Vůbec poprvé se podařilo odchovat čírky australsijské (*Anas gibberifrons*), a to hned 14 mláďat a 5 husic australských (*Tadorna tadornoides*).

Početné byly i odchovy dalších druhů, 13 ostralek žltozobých (*Anas georgica spinicauda*), 25 kachen skvrnozobých (*Anas p. poecilorhyncha*) a 11 pižmavek velkých (*Cairina moschata*). Z druhů v Evropě nejvíce mizejících se podařilo odchovat 1 poláka malého (*Aythya nyroca*). Naopak 3 vylíhlé čírky úzkozobé (*Marmaronetta angustirostris*) uhynuly brzy po vylíhnutí. Řadu jedinců vrubozobých jsme vyměnili se Zoo Köln, Wildfowl Trust Slimbridge a především se spolupracujícími soukromými chovateli.



Vzácný kagu chocholatý v expozici Nová Kaledonie
The rare Kagu in New Caledonia exhibit

Plameňáci

Z Jihočeské zoologické zahrady jsme získali 10 jedinců plameňáků růžových (*Phoenicopterus roseus*) z jejich dlouhodobě dařících se odchovů.

Měkkozobí

V minulém roce jsme započali s chovem dvou velmi vzácně chovaných druhů měkkozobých, holuba Greyova (*Ptilinopus greyi*) domácího na Tichomořských ostrovech a poddruh hrdličky černouché (*Zenaida auriculata vinaceorufa*) z ostrova Aruba. Oba první jedince jsme získali od soukromých chovatelů. Ze vzácnějších druhů jsme odchováli pouze jednoho holuba zlatoprsého (*Gallinula chloropus rufifrons*), 2 holuby celebeské (*Gallinula chloropus tristigmata*), 2 holuby papouščí (*Treron vernans*) a jednoho holuba okrovoprsého (*Phapitreron leucotis*). Prvoodchovem bylo 1 mládě holubů kových (*Ducula aenea paulina*).

Stepokurři

Od soukromého chovatele Josefa Diesnera jsme získali pár mláďat stepokurů krásných (*Pterocles alchata caudacutus*). Jedná se o český prvoodchov.

Lelkové

Chov kolibříků Amaziliiných (*Amazilia amazilia*) přinesl spoustu veterinárních problémů. Na konci roku jsme získali nového samečka z odchovu Weltvogelparku Walsrode.

Tučňáci

Tučňáků Humboldtových (*Spheniscus humboldti*) se podařilo odchovat 5 párů, bohužel 5 jedinců do konce roku uhynulo.

Čápi

Nesyti afričtí (*Mycteria ibis*) odchováli stejně jako vloni dvě mláďata, tentokrát samečky, které jsme předali Mario Wolffovi. Zejzobi afričtí (*Anostomus lamelligerus*) tento rok opět odchováli přirozeně 2 mláďata. Jedno z nich jsme předali Weltvogelparku Walsrode, druhé Mario Wolffovi a loňské mládě jsme vyměnili za odchov Tierparku Berlin.

Volavky

Tento řád byl v loňském roce opět velmi úspěšný. Podařilo se odchovat dalších 7 mláďat filipínského poddruhu kvačoše rezavého (*Nycticorax caledonicus manillensis*). Novou samičku jsme dovezli z Tierparku Berlin a naopak naše odchovy putovaly do Zoo Leipzig a Weltvogelpark Walsrode. Volavky nádherné (*Ardeola speciosa*) a volavky stříbřitě (*Egretta garzetta*) odchovály po 6 mláďatech, volavky rusohlavé (*Bubulcus ibis*) a kvačoši noční (*Nycticorax n. nycticorax*) po 13 mláďatech. Pelikáni skvrnozobí (*Pelecanus philippensis*) i pelikáni rudohřbetí (*Pelecanus rufescens*) vyvedli po 2 mláďatech na hnízdě vysoko na stromě.

Bahňáci

Tenkozobci opační (*Recurvirostra avocetta*) vyvedli přirozeně 5 mláďat, ouhrořící stepní (*Glareola pratincola*) jedno. V líhni



Mláďata loriho balijského (*Trichoglossus forsteni mitchellii*)
Young Mitchell's Lorikeets

vylíhlé mládě dytíků velkých (*Burhinus grallarius*) jsme předali k odchovu do skupiny mláďat v Zoo Praha, kde se jej podařilo odchovat. Obnovili jsme chov tradičně odchovávaných perepelů černoprsých (*Turnix suscitator*) dovozem 2 párů ze Zoo Antverpy a z chovu soukromého chovatele jsme získali pár čejek chocholatých (*Vanellus vanellus*). Tento druh je jedním z těch, jejichž stavy v naší republice dramaticky poklesly.

Sovy

K pravidelným odchovům patří 13 odchovaných sov pálených a 3 výřečci filipínští (*Otus megalotis*). Po delší době jsme odchováli 2 mláďata sýčků obecných (*Athene noctua*), druhu, jehož populaci se snažíme ve spoluprá-

ci s dalšími subjekty v západních Čechách posílit. Jedno z mláďat jsme předali do podobného projektu na Bavorské straně hranice.

Kondorři

Pár kondorů havranovitých (*Coragyps atratus*) přirozeně odchoval jedno mládě, samičku.

Zoborožci

Zoborožci luzonští (*Penelopides manillae manillae*) odchováli pouze 1 mládě ze 4 vylíhnutých. Bohužel před koncem roku uhynulo i první odchované mládě zoborožce celebeského (*Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi*). Obnovili jsme chov dudků chocholatých (*Upupa epops*) dovozem páru ze Zoo Praha a Zoo Antverpy.

Seriemy

Seriemy rudozobé (*Cariama cristata*) odchovávají ve dvou snůškách 3 mláďata.

Sokoli

Ze soukromého chovu v Německu jsme získali pár poštolek rudonohých (*Falco vespertinus*).

Papoušci

Lori Forstenovi (*Trichoglossus forsteni forsteni*) a lori balijští (*T. f. mitchelli*) odchovávali po jednom mláděti. Papoušci hnědohlaví (*Agapornis nigrigenis*) odchovávali v průběhu roku dalších 18 mláďat, papoušci nádherní (*Polytelis swainsonii*) 2 páry mláďat. Poprvé v Plzni se rozmnožili australští papoušci mnohobarví (*Psephotellus varius*).

Pěvci

Loňský rok patří mezi ty nejhorší, pokud se jedná o odchovy u pěvců. Zaznamenali jsme pouze jeden prvoodchov, 2 mláďata u krívek obecných (*Loxia curvirostra*). Z dalších vzácnějších odchovů je nutné jmenovat 1 leskoptev smaragdovou (*Lamprolornis iris*), 1 slavíka kaliopu (*Calliope calliope*), 1 špačka rudookého (*Aplonis panayensis*), 2 špačky růžové (*Sturnus roseus*) 1 špačka černého (*Sturnus unicolor*), 5 majn Rothschildových (*Leucopsar rothschildi*) a 3 stehlíky sibiřské (*Carduelis c. major*). Novými taxony jsou pouze kalandra zpěvná (*Melanocorypha calandria*) a kavkazský poddruh rehka bělokřídlého (*Phoenicurus e. erythrogastrus*). Jednalo se o ptáky zabavené v Rakousku a naše zahrada byla požádána o jejich umístění v chovu. Velmi zajímavým pří-

růstkem jsou dva páry zebříček australských (*Taeniopygia castanotis*) z odchovu Wilhelma Stuttgart. Jedná se o potomky nově dovezených jedinců z Austrálie.

The Galliformes Order

As for pheasants, we focused on breeding sub-species of the Common Pheasant (Phasianus colchicus). Due to inbreeding and aging population, we managed to rear only the following sub-species:

Turkmenian (P. c. zarudnyi), Tajik (P. c. bianchi), Amur (P. c. pallasii) and in greater numbers the sub-species colchicus (P. c. colchicus) from the native European population. After a longer pause, we reared Madagascar Partridges (Margaroperdix madagarensis) and Chukars (Alectoris chukar cypristes).

We exchanged many pheasants with private breeders and renewed breeding a few species of partridges: after a few years, we keep again for example Grey Partridges (Perdix perdix). This species is disappearing fast from our nature and it is also endangered by re-introduction, which uses birds of unknown origin. We have had only birds with French and Dutch origin for our comparative studies so far.

The Anseriformes Order

Our Caribbean exhibit was enriched by Redheads (Aythya americana) of Mario Wolff.

We had 23 hatchlings from two pairs of the critically endangered Baer's Pochards (Aythya baeri).

By endangered waterfowl we bred were also 10 Laysan Ducks (*Anas laysanensis*) and 4 Bernier's Teals (*Anas bernieri*). Sunda Teals (*Anas gibberifrons*) were reared for the very first time with even 14 hatchlings. Further we reared 5 Australian Shelducks (*Tadorna tadornoides*).

We also bred 13 Yellow-billed Pintails (*Anas georgica spinicauda*), 25 Indian Spot-billed Ducks (*Anas p. poecilorhyncha*) and 11 Muscovy Ducks (*Cairina moschata*).

From most disappearing European species, we managed to rear 1 Ferruginous Duck (*Aythya nyroca*). Three hatched Marbled Ducks (*Marmaronetta angustirostris*) unfortunately died. Many species of the Anseriformes were exchanged with the Köln Zoo, Wildfowl Trust Slimbridge and most of all with well cooperating private breeders.

The Phoenicopteriformes Order

We imported 10 Greater Flamingos (*Phoenicopterus roseus*) from the South Bohemian Zoo garden thanks to their long-standing success in breeding this species.

The Columbiformes Order

Last year, we started breeding two very rarely kept pigeons, the Red-bellied Fruit Dove (*Ptilinopus greyi*) from Pacific islands and a sub-species of the Eared Dove (*Zenaida auriculata vinaceorufa*) from the Aruba Island. Both first birds were acquired from private keepers. From rarer species we reared only one hatchling of the Cinnamon Ground Dove (*Gallicolumba rufigula*), two

Sulawesi Ground Doves (*Gallicolumba tristigmata*), two Pink-necked Green Pigeons (*Treron vernans*) and one White-eared Brown Dove (*Phapitreron leucotis*). The Green Imperial Pigeon (*Ducula aenea paulina*) was reared in Pilsen for the first time with one hatchling.

The Pterocliiformes Order

A pair of hatchlings of the Pin-tailed Sandgrouse (*Pterocles alchata caudacutus*) came from a private keeper Josef Diesner. It was the first breeding in the Czech Republic.

The Caprimulgiformes Order

Keeping Amazilia Hummingbirds (*Amazilia amazilia*) meant many veterinary problems. At the end of the year, we got a new male from Weltvogelpark Walsrode.

The Sphenisciformes Order

We reared 5 pairs of the Humboldt Penguin (*Spheniscus humboldti*), unfortunately, 5 birds died by the end of the year.

The Ciconiiformes Order

Our Yellow-billed Storks (*Mycteria ibis*) reared, as well as the last year, two hatchlings, this time males. They were sent to Mario Wolff. African Openbills (*Anostomus lamelligerus*) reared naturally two hatchlings. One of them was sent to the Weltvogelpark Walsrode, the second one to Mario Wolff. The last year hatchling was exchanged with the Tierpark Berlin.



Mládě zoborožce celebeského (*Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi*)
 First offspring by Sulawesi Hornbill

The Pelecaniformes Order

This order was very successful. We had further seven hatchlings of the Philippine sub-species of the Rufous Night-Heron (*Nycticorax caledonicus manillensis*). A new female was brought from the Tierpark Berlin and our reared birds were sent to the Zoo Leipzig and the Weltvogelpark Walsrode. Javan Pond-herons (*Ardeola speciosa*) and Little Egrets (*Egretta garzetta*) reared each six hatchlings, Cattle Egrets (*Bubulcus ibis*) and Black-crowned Night Herons (*Nycticorax n. nycticorax*) each thirteen ones. Spot-billed Pelicans (*Pelecanus philippensis*) as well as Pink-backed Pelicans (*Pelecanus rufescens*) reared each two hatchlings in their nests high in a tree.

The Charadriiformes Order

Pied avocets (*Recurvirostra avocetta*) reared naturally five hatchlings, Collared Pratincoles (*Glareola pratincola*) had one. The hatchling of the Bush Stone-curlew

(*Burhinus grallarius*) from a hatchery was placed among the group in the Prague Zoo, where it was successfully reared. We renewed keeping the traditionally reared Barred Buttonquails (*Turnix suscitator*), bringing two pairs from the Antwerp Zoo. A pair of Northern Lapwings (*Vanellus vanellus*) was imported from a private keeper. This species is becoming very scarce in the Czech Republic.

The Strigiformes Order

We reared thirteen Barn Owls and three Philippine Scops Owls (*Otus megalotis*). After some time, there were two hatchlings from Little Owls (*Athene noctua*), a species, which population we try to strengthen in the Czech Republic by cooperation with other institutions in Western Bohemia. One hatchling was sent to support a similar project in Bavaria.

The Cathartiformes Order

A pair of Black Vultures (*Coragyps atratus*) naturally reared one female.

The Bucerotiformes Order

Luzon Hornbills (*Penelopides manillae manillae*) reared only one out of the four hatchlings. Unfortunately, by the end of the year we lost the first reared hatchling of the Sulawesi Hornbill (*Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi*). We started to keep again Common Hoopoes (*Upupa epops*) by importing a pair from the Prague and Antwerp zoos.

The Cariamiformes Order

Red-legged Seriemas (Cariama cristata) reared three hatchlings in two clutches.

The Falconiformes Order

Our zoo acquired a pair of Red-footed Falcons (Falco vespertinus) from a private breeder in Germany.

The Psittaciformes Order

Forsten's Lorikeets (Trichoglossus forsteni forsteni) and Mitchell's Lorikeets (T. f. mitchelli) reared one hatchling each. Our Black-cheeked Lovebirds (Agapornis nigrigenis) reared eighteen hatchlings throughout the year. Superb Parrots (Polytelis swainsonii) gave us two pairs of hatchlings. Australian Mulga Parrots (Psephotellus varius) were reared for the first time in Pilsen.

The Passeriformes Order

As for songbirds, 2019 ranks among the worst years in Pilsen. There was only one



*Husička tečkovaná (Dendrocygna guttata)
The Spotted Whistling Duck*



*Skřivan ouškatý (Eremophila alpestris atlas)
The Horned Lark*

first rearing – two Red Crossbills (Loxia curvirostra). Other reared song-birds were: one Emerald Starling (Lamprolornis iris), one Siberian Rubythroat (Calliope calliope), one Asian Glossy Starling (Aplonis panayensis), two Rose-coloured Starlings (Sturnus roseus) one Spotless Starling (Sturnus unicolor), five Bali Mynas (Leucopsar rothschildi) and three European Goldfinches (Carduelis c. major). New taxa were only Calandra Larks (Melanocorypha calandra) and Caucasian sub-species the White-winged Redstart (Phoenicurus e. erythrogastrus). These birds were confiscated in Austria and we were asked to place them for breeding. Further interesting newcomers were two pairs of Australian Zebra Finches (Taeniopygia castanotis) from rearing of Wilhelma Stuttgart. They are descendants of the newly imported birds from Australia.

Ptakořitní (*Monotremata*)

U ježur novoguinejských (*Tachyglossus aculeatus lawesi*) jsme objevili 17. 1. 2019 mrtvé mládě. Hned po 20 dnech ošetrovatelky objevily další mládě, tentokrát živé. Po zavedení režimu nejnужnějšího úklidu a co nejmenšího rušení se podařilo mládě odchovat. Odchov byl prezentován na Echidna Workshopu v budapeštské zoo, kde se podařilo také odchovat jedno mládě.

Vačice (*Didelphimorphia*)

Po několikaleté pauze jsme obnovili chov vačic. Tentokrát vačic krysích (*Monodelphis domestica*), které odchovaly v průběhu roku 2 vrhy mláďat.

Kunovci (*Dasyuromorphia*)

Během roku jsme dovezli zpět vakorejsky kovari (*Dasyuroides byrnei*). U dovezeného páru bohužel záhy uhynul samec.

Dvojitozubci (*Diprotodontia*)

U této skupiny savců se s mláďaty roztrhl pytel. Těší nás především první dvě mláďata



Mládě lemura rákosového (*Haplolemur alaotrensis*)
Young Alaotran Bamboo Lemur

u kusu liščích (*Trichosurus vulpecula*), 1 kuskus pozemní (*Phalanger gymnotis*), 6 vakoplšíků létavých (*Acrobates pygmaeus*), další mládě u klokanaů bažinných (*Wallabia bicolor*), samička klokana uru (*Thylogale brunii*), 2 klokani parma (*Macropus parma*), 4 klokani rudí (*Macropus rufus*) a 3 kriticky ohrožené klokanci králíkovití (*Bettongia penicillata*). Podařilo se nám dovést také dvě samičky klokana obrovského (*Macropus giganteus*). U jedné z nich jsme objevili v závěru roku dokonce mládě ve vaku.

Hrabáči (*Tubulidentata*)

Poprvé v historii plzeňské zahrady byli dovezeni zástupci tohoto starobylého řádu. Po jedné samici jsme dovezli ze zoologických zahrad v Antverpách a Kolíně nad Rýnem. Jedná se o matku s dcerou.

Afričtí hmyzožravci (*Afrosoricida*)

U bodlínů Telfairových (*Echinops telfairi*) jsme zaznamenali 8 odchovaných mláďat z 15 narozených. V rámci příprav budování expozice Afrotérií jsme dovezli nového samečka bérceouna afrického (*Macroscelides proboscideus*) z Tiergarten Bernburg.

Hlodavci (*Rodentia*)

Pro stále probíhající práce na rekonstrukci chovatelského zázemí savců byl chov hlodavců výrazně omezen. Přesto do kolekce hlodavců plzeňské zoo přibýly dva dosud nechované druhy, hlodoun bambusový (*Rhizomys sumatrensis*) a křeček stromový (*Brachytaromys albicauda*). Mladý pár hlodounů

pochází z dovozu z Indonésie. Dva páry mada-gaskarských křečků stromových byly získány z odchovu Zoo Chester. Několik druhů drobných hlodavců se do zahrady vrátilo. Mezi ně patří oba druhy již dříve chovaných tarbíků z dovozu z Egypta, hraboš rákosní (*Alexandromys fortis*) a myška drobná (*Micromys minutus*) ze Zoo Poznaň, gundi saharský (*Ctenodactylus gundi*) a myš zebrovaná (*Lemniscomys barbarus*) ze Zoo Praha a myška Mattheyova (*Mus mattheyi*) z Wilhelma Stuttgart.

Za všechny početné odchovy bych chtěl vyzvednout 2 mláďata u ohrožených křečků skákavých (*Hypogeomys antimena*), další dvě odchovaná mláďata dikobrazů palawanských (*Hystrix pumila*) a jedno u krys největších (*Phloeomys cumingi*).

Letouni (*Chiroptera*)

U kriticky ohrožených kaloňů zlatých (*Pteropus rodricensis*) se tentokrát podařilo odchovat 8 mláďat a dlouhodobě chovaná skupina kaloňů plavých (*Eidolon helvum*) se rozrostla o 9 mláďat.

Primáti (*Primates*)

U lemurů se v tomto roce tolik nedělo, především díky tomu, že koordinátoři chovných programů nám pozastavili rozmnožování u řady druhů. V loňském roce se podařilo odchovat pouze 1 mládě u lemurů rákosových (*Hapalemur alaotrensis*), samičku. Po úhynu samečka u druhého páru jsme dovezli po rychlé reakci koordinátorky EEP nového ze Zoo Marwell. V EEP maki Goodmanových (*Microcebus lehilahytsara*) došlo k velké změně.



Odchov krysy největší (*Phloeomys cumingi*)
Southern Cloud Rat

Nejúspěšnější chovatel, univerzita v Hannoveru, musel ukončit chov tohoto druhu. Celá skupina byla převezena do zahrad v Curychu, Jihlavě a Plzni. U komb senegalských (*Galago senegalensis*) jsme zaznamenali tři mláďata. Dva samečky jsme odeslali do Cotswold Wildlife Park v Anglii.

The Monotremata Order

In 2019, we found dead offspring by our Short-beaked Echidnas (Tachyglossus aculeatus lawesi). After a few days, keepers found another one, this time it was alive. This offspring was reared also thanks to the applied mode of little disturbance. This success was presented at the Echidna Workshop in the Budapest Zoo, where they managed to rear also one offspring.

The Didelphimorphia Order

We renewed breeding of opossums. This time we decided to keep Gray Short-tailed Opossums (Monodelphis domestica). They reared two litters during the year.

The Dasyuromorphia Order

We brought back a pair of Kowaris (*Dasyuroides byrnei*). Bad luck was that the male died shortly after the transport to Pilsen.

The Diprotodontia Order

This group of mammals was very productive. We were most glad for two reared Common Brushtail Possums (*Trichosurus vulpecula*), one Ground Cuscus (*Phalanger gymnotis*), 6 Feathertail Gliders (*Acrobates pygmaeus*), another reared Swamp Wallaby (*Wallabia bicolor*), the Dusky Wallaby (*Thylogale brunii*), 2 Parma

Wallabies (*Macropus parma*), 4 Red Kangaroos (*Macropus rufus*) a 3 critically endangered Brush-tailed Bettongs (*Bettongia penicillata*). We brought two females of the Eastern Grey Kangaroo (*Macropus giganteus*). One of them had offspring in her pouch towards the end of the year.

The Tubulidentata Order

Representatives of this ancient species were brought to Pilsen for the first time in the zoo history. One female of the Aardvark and her daughter were imported from the Antwerp and Köln zoos.



Dikobraz palawanský (*Hystrix pumila*)
Young Palawan porcupine

The Afrosoricida Order

Lesser Hedgehog Tenrecs (*Echinops telfairi*) reared 8 out of the 15 born offspring.

A new male of the Round-eared Elephant Shrew (*Macroscelides proboscideus*) was brought from the Tiergarten Bernburg to be placed in the newly prepared African exhibit.

The Rodentia Order

Due to ongoing reconstruction of the mammals breeding background, keeping rodents was quite limited. Despite this, we welcomed two brand new species to our zoo: Large Bamboo Rats (*Rhizomys sumatrensis*) and White-tailed Antsangies (*Brachytarso-*



Kuskus pozemní (*Phalanger gymnotis*)
The Ground Cuscus

mys albicauda). A young pair of bamboo rats came to us from an Indonesia import. Two pairs of Madagascar Antsangies were brought from the Chester Zoo. A few small rodents came back to our zoo. For example Far-eastern Voles (*Alexandromys fortis*) and Eurasian Harvest Mice (*Micromys minutus*) from the Poznaň Zoo, Common Gundis (*Ctenodactylus gundi*), Barbary Striped Grass Mice (*Lemniscomys barbarus*) from the Prague Zoo and Matthey's Mice (*Mus mattheyi*) from Wilhelma in Stuttgart.

From all numerous rearing we had, I would like to point out two of Malagasy Giant Rats (*Hypogeomys antimena*), further two reared Philippine Porcupines (*Hystrix pumila*) and one of Southern Giant Slender-tailed Cloud Rats (*Phloeomys cumingi*).

The Chiroptera Order

In 2019, we reared 8 critically endangered Rodrigues Flying Foxes (*Pteropus rodricensis*) and our time-long kept group of Straw-coloured Fruit Bats (*Eidolon helvum*) grew by 9 newly born animals!

Primates

Coordinators of breeding programs asked us to stop breeding many species of lemurs, so there was not much happening in 2019. We only reared 1 female of the Lac Alaotra Bamboo Lemur (*Hapalemur alaotrensis*). Due to a loss of our male in the second pair, a new one was brought from the Marwell Zoo thanks to a fast reaction of the EEP coordinator. There was a big change in the EEP of the Goodman's Mouse Lemur



Vzácným chovancem zoologických zahrad je hlodoun bambusový (*Rhizomys sumatrensis*)
Rare Large Bamboo Rat

(Microcebus lehilahytsara). The most successful breeder, the Hannover University, had to stop breeding this species. Their group had to be placed in zoo gardens in

*Zurrich, Jihlava and Pilsen. Northern Lesser Galagos (*Galago senegalensis*) reared three offspring. Two males were sent to the Cotswold Wildlife Park in England.*



Myš Mattheyova (*Mus mattheyi*)
The Matthey's Mouse

Ing. Lenka Václavová

Rok 2019 proběhl na úseku opic bez výraznějších změn. Většina druhů u nás chovaných opic přešla v posledních letech pod evropský záchranný program EEP, chov řídí koordinátor a to přináší množství výhod, ale také nevýhody. Tamaríni žltorucí (*Saguinus midas midas*), kosmani stříbřítí (*Mico argentatus*), bělovouší (*Callithrix jacchus*) a zakrslí (*Callithrix pygmaea pygmaea*) a samice lvíčka zlatohlavého (*Leontopithecus chrysomelas*) čekají na rozhodnutí koordinátora, v některých případech je nutné najít umístění pro u nás odchovaná zvířata a nebo jen přiřadit do našeho chovu nové chovné jedince k dopárování.

Prověřené, ale i nové chovné páry prosperovaly velmi dobře i v roce 2019, páry tamaríků běhohubých (*Saguinus labiatus*), sedlových (*Saguinus fuscicollis lagonotus*) i kos-

manů běločelých (*Callithrix geoffroyi*) se úspěšně rozmnožily a odchovaly svá mláďata.

V září se po delší pauze narodilo mládě gibona bělolícího (*Nomascus leucogenys*), také skupina gueréz angolských (*Colobus angolensis palliatus*) se rozrostla v červenci o jedno dlouho očekávané mládě. Početnost rodiny kočkodanů Brazzových (*Cercopithecus neglectus*) se nám naopak povedlo po dlouhé komunikaci s koordinátorem snížit, mladý samec v dubnu odcestoval do anglického Howlets a samice z našeho odchovu odešla do Bratislavy.

Rodina makaků lvích (*Macaca silenus*) se už druhým rokem nerozmnožuje a v nadcházejícím roce budeme pravděpodobně muset hledat zdravotní příčiny zastavené reprodukce. Oproti tomu po velmi dlouhé době máme potvrzenou březost samice šimpanze učenlivého (*Pan troglodytes*) Zedonji.



Po čtyřech letech se v září 2019 narodilo mládě gibona bělolícího (*Nomascus leucogenys*)
Another Northern White-cheeked Gibbon was born after four years

Ostatní savci

Na úseku opic jsou chovány další druhy patřící jiným živočišným skupinám. Kuandu obecný (*Coendou prehensilis*) je zástupce stromových dikobrazů (*Erethizontidae*) a je chován v pavilonu věnovanému amazonské fauně, v roce 2019 jsme odchovali jedno mládě, samičku, která se narodila v květnu. Celkem čtyři zvířata z našeho chovu našla nový domov v jiných evropských zahradách. V únoru odešla dvě mláďata narozená v roce 2017 do Zoo Záhřeb, v listopadu mládě z roku 2018 do Zoo Lodž, a nejmladší mládě z roku 2019 našlo nový domov v říjnu v anglickém Longleatu. Na úseku jsou dále chováni dva zástupci chudozubých (*Xenarthra*) pásovci kulovití (*Tolypeutes matacus*) a pásovci štetinatí (*Chaetophractus villosus*), bohužel v roce 2019 jsme se nedočkali úspěšného odchovu.

Summary

*There were no major changes in 2019 as for monkeys. Our old as well as new breeding pairs of monkeys got on very well. White-lipped Tamarins (*Saguinus labiatus*), Red-mantle Saddleback Tamarins (*Saguinus fuscicollis lagonotus*) as well as Geoffroy's Tufted-ear Marmosets (*Callithrix geoffroyi*) successfully reproduces. In September, we had a birth at our Northern White-cheeked Gibbons (*Nomascus leucogenys*). Also our group of Black-and-white Colobuses (*Colobus angolensis palliatus*) grew by one, long-awaited, offspring in July. Numbers of DeBrazza's Monkeys (*Cercopithecus neglectus*) were lowered, as the*



Gueréza angolská s mládětem
Angolan Black-and-white Colobuses also reproduced in 2019

*young male was sent to English Howlets and our reared female went to Bratislava. The family of the Lion-tailed Macaques (*Macaca silenus*) has not reproduced for second year and we plan to find out if it was caused by health problems in the near future. On the contrary our female of the Common Chimpanzee (*Pan troglodytes*) Zedonja got gravid.*



V roce 2019 přijela samice šimpanze čego (*Pan t. troglodytes*) Brigitta
Brigitta, a female of the tchego, arrived in 2019

Rok 2019 byl klidný a na odchovy chudý, přesto došlo na úseku šelem k několika významným událostem. V dubnu jsme z polského Krakova dovezli mladou samici levharta čínského (*Panthera pardus japonensis*) a po několika letech se tak opět vrátili k chovu tohoto ohroženého druhu, jelikož je těchto zvířat v evropském chovu velmi málo, na nového chovného samce budeme muset nějakou dobu počkat. Chov pumy americké (*Puma concolor missoulensis*) jsme ukončili. Samec odešel v červnu do belgické Pairi Daizy. Chov vlka evropského (*Canis lupus lupus*) přešel pod evropský záchranný program EEP a v jeho rámci jsme u nás odchovaného mladého samce poslali v říjnu, na doporučení koordinátora, do Zoo Attica v Řecku. V prosinci pak uhynul náš starý chovný samec, ve výběhu vlků tak zůstala tři zvířata, dvěma z nich ještě musíme najít nový domov, než budeme moci sestavit nový chovný pár. Po mnoha letech čekání a neúspěchů se konečně v květnu narodila tři červená rysata (*Lynx rufus*), tři mladé samičky se mají čile k světu a velmi dobře prosperují. Posledním druhem, který se nám povedlo v roce 2019 rozmnožit je vlk hřívnatý (*Chrysocyon brachyurus*), jeho chov patří v Zoo Plzeň k dlouhodobým a velice úspěšným. Tři mláďata (jedna samička a dva samci) přišla na svět začátkem prosince. U nás v roce 2017 narozená zvířata našla nový domov v evropských zoologických zahradách, mladá fena v polském Opole a dva samci v belgické Zoo Bouillon.

V případě samce tygra ussurijského (*Panthera tigris altaica*) a samice rysa kanadského

(*Lynx canadensis*) stále sháníme vhodné partnery pro u nás chovaná zvířata, v případě tygra záleží na rozhodnutí koordinátora, získání vhodného samce rysa kanadského zase brzdí nedostatek zvířat v evropských chovech.

Nejvýraznějších změn doznal v roce 2019 chov lvů berberských (*Panthera leo leo*), na celém chovu si dost zakládáme a velmi jsme se o něj snažili, proto nás významně zasáhlo, když v březnu samice Neyla prodělala hodně těžký porod, který skončil císařským řezem. Samice bohužel kvůli těžkým pooperačním komplikacím nepřežila. Další těžkou ranou pro všechny byl úhyn mladé samice Damali, která krátce před transportem do Francie začala mít zvláštní potíže nervového charakteru. Přesnou příčinu potíží mohla určit jen magnetická rezonance na specializované klinice, ta bohužel odhalila velmi závažnou deformaci lebky. Stav mladé lvice bohužel nepředpokládal pozitivní vývoj a léčba v tomto přípa-



V roce 2019 byla odchována mláďata rysa červeného (*Lynx rufus*)
Bobcats were reared in 2019



Po přestávce je v Plzni znovu odchován levhart čínský (*Panthera pardus japonensis*)
After a few years pause, we again keep the North China Leopard

dě nebyla možná, proto jsme se, i když velmi neradi, rozhodli mladou lvici uspat. I přes smutné okamžiky se nám daří plnit náš plán a přispívat k chovu ohrožených lvů berberských. Mladý samec Baqir našel svůj nový domov a mladou lvici ve francouzském Zoo des Sables a lvice Esma je ozdobou nového výběhu a budoucí choynou lvicí také ve francouzském Doué la Fontaine, obě zvířata odesetovala společně v listopadu.

Velmi radostnou zprávu jsme také obdrželi z rakouského Herbersteinu, kde naše historicky první odchované lvíče lva berberského, lvice Amira, porodila tři lvíčata, i přes počáteční komplikace se mladým samcům daří dobře.

Summary

*As for our Carnivores, there were a few important events, although the year was calm and breeding rare. We brought a young female of the North China Leopard (*Panthera pardus japonensis*) from Polish Krakow and thus, we renewed keeping this endangered subspecies after a few years. Our last male of the Cougar (*Puma concolor missoulensis*) was sent to Belgian private zoo Pairi Daiza in July. Breeding European Wolves (*Canis lupus lupus*) started to be a part of the EEP conservation program. The newly reared male of wolf was sent to the Attica Zoo in Greece. After many years and losses, three Bobcats (*Lynx rufus*), all females, were born*

in May and they all were getting on very well. The last species, which was reared in 2019, were Maned Wolves (*Chrysocyon brachyurus*). Maned Wolves have been kept in Pilsen for very long time with successful breeding. One female and two males were born at the beginning of December. As for our male of the Amur Tiger (*Panthera tigris altaica*) and our female of the Canadian Lynx (*Lynx canadensis*), we keep searching suitable partners for them. With tigers, all is dependent on the coordinator's decision. Getting suitable Lynx is slowed down by lack of these animals in European zoos.

Most changes in 2019 happened in our pack of Barbary Lions (*Pantera leo leo*).

Neyla, one of four females, had a very difficult birth, which had to end up by Ceasarean operation and she finally did not survive. Another trouble was the death of a young female Damali, which started to have strange nerves troubles prior to her planned transport to France. Specialized examination revealed serious deformation of her skull. She also had to be put to sleep. Our young male Baqir found a new home and a new female mate in the French Zoo des Sables. Esmá became the pride of a new enclosure and future breeding lioness in the French Doué la Fontaine. Both lions were sent away in November. Our first ever reared lioness Amira gave birth to three cubs in Austrian Herberstein.



Poprvé je v českých zoo chován oviječ maskovaný (*Paguma larvata*)
The Masked Palm Civet is kept in the Czech Republic for the very first time

Rok 2019 byl na úseku kopytníků ve znamení transportů. Během roku od nás odešlo hned několik velkých kopytníků včele s mladou samičí nosorožce indického. Podařilo se odchovat standární počet mláďat, ale samozřejmě i několik zvířat uhynulo. Ráda bych poděkovala všem svým chovatelům za jejich celoroční práci.

Lichokopytníci (*Perissodactyla*)

Zebra Chapmannova

(*Equusburchelli chapmanni*)

V tomto roce došlo v našem stádě k velkým změnám. Nejprve došlo k nešťastné události, kdy nejmladší z klisen Dibi upadla na předvýchběhu tak nešťastně, že si zlomila vaz a byla na

místě mrtvá. Obě březí klisny Cuanza a její dcera Cabiri úspěšně porodily v dubnu a květnu zdravé hřebce. Pro desetiletou Cuanzu šlo již o šesté mládě, tříletá Cabiri rodila poprvé. Tento poddruh zebry stepní chováme již od sedmdesátých let a odchováli jsme již desítky mláďat. Bylo proto velmi těžké se rozhodnout ukončit jejich chov v naší zoo. Důvodem je výměna tohoto poddruhu za zebra bezhrívou, která je v přírodě téměř vyhubena a v zajetí zůstává jen několik desítek jedinců. Z důvodu tohoto rozhodnutí odcestoval náš chovný hřebec Kayes během května do Zoo Olomouc. Zbytek stáda nás opustí příští rok, až budou hříbata dostatečně stará na odstav. Velmi dou-



V roce 2019 odjela do Basileje samice nosorožce indického Růženka (Shakti)

Our two year old female of the Indian Rhino called Růženka (Shakti) was sent to the Swiss Basel Zoo

fáme, že naše zkušenosti s chovem zeber nám pomohou při záchraně vzácné zebry bezhřívě.

Nosorožec indický (*Rhinoceros unicornis*)

V únoru tohoto roku se naše mladá samice Shakti dožila dvou let. To u nosorožců znamená, že je mládě dostatečně staré na odchod od matky. Nedočkavě jsme očekávali rozhodnutí koordinátorky o jejím novém domově. To nám udělalo velkou radost, protože Shakti byla doporučena do švýcarské Basileje, což je nejenom domovská zoo koordinátorky, ale také místo narození našeho samce Baabua. Jejich pavilon nosorožců je jeden z nejlepších a zkušenosti s chovem tohoto druhu sahají až k dovozům zvířat z přírody v padesátých letech. Transport byl naplánovaný na září. Během léta jsme mládě zvykali na nepřítomnost matky, kdy jsme jí samotnou nechávali na výběhu. Dobu jsme postupně prodlužovali. Shakti je svojí povahou velmi klidná a zvědavé zvíře a tak s tímto tréninkem nebyl větší problém. Transportu se ujali jedni z nejzkušenějších, kolegové ze Dvora Králové. Vzhledem k velikosti zvířete a tím pádem i transportní bedny jsme nakládací uličku připravili v předvýběhu. Po malém zaváhání, úplatku v podobě oblíbené zeleniny a lákání od ošetřovatelky byla nosorožčička do deseti minut v bedně. Samotná cesta proběhla také bez problémů a druhý den odpoledne již v klidu odpočívala v boxu v Basileji. Den poté jsme obdrželi první fotky, na kterých si Shakti hraje s její novou rodinou, s o měsíc starším Orysem a jeho matkou Queetou. Ani letošní rok se u nosorožců neobešel bez zdravotních kompli-

ací. Samec Baabuu si na výběhu nakopl prst a nad lůžkem se objevil absces. Rozhodli jsme se pro lokální léčbu antibiotickými mastmi podporovanou podáváním léků na bolest a proti zánětu. Po několika týdnech se zranění zahojilo. Podobný problém jsme řešili i u samice Manjuly na vemínku, kde se použila podobná léčba antibiotickou masťou s úspěšným vyléčením.

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

Naše stádo je složeno ze dvou jedenáctiletých samic narozených v Zoo Lešná a dvouletého samce narozeného v Liberci. Během roku se několikrát pářili a tak doufáme, že se v budoucím roce dočkáme mláďat.

Velbloud dvouhrbý (*Camelus bactrianus*)

Po loňském neúspěšném odchovu prvního mláďete jsme naši mladou samici Kaylu ihned připustili samcem Mulisákem. I tentokrát Kayla bez problémů zabřezla. Porod byl předpokládán na konci dubna. Zhruba měsíc před narozením mláďete jsme dovezli roční samici Terezu ze Zoo Ostrava. Ta se bez problémů připojila k našim dvěma samicím. Dne 27. dubna ráno Kayla porodila zdravou samici. Bohužel o ní ani tentokrát nejevila zájem a tak opět začal boj o její život. Z několika zemědělských podniků jsme sehnali mražené kravské mlezivo, kterým jsme mládě krmili první dva dny, poté jsme přešli na kombinaci dvou sušených mlék pro odchov mláďat přežvýkavců. Mládě jsme krmili po třech hodinách a zkoušeli jsme ho přikládat k vemínku samice. Ta na mládě neútočila, ale snažila se mu zabránit v sání nohou. Současně

jsme vždy matce několikrát denně mléko oddojili, aby nezaprahla. Ihned druhý den se mládě večer velice zhoršilo. Měli jsme obavu, že stejně jako u prvního nastává sepse. Nasadili jsme antibiotika a doufali, že budou účinkovat. Další den již mládě vypadalo o poznání lépe a k naší velké radosti o něj samice začala projevovat zájem a hlavně s ním začala komunikovat vydáváním zvláštních zvuků, kterými komunikuje mládě s matkou. Čtvrtý den se za asistence ošetřovatelů mládě konečně samo napilo od matky. Poté jsme již jen kontrolovali, zda mládě dostatečně saje a správně roste. Další problém nastal, když bylo Aiko, jak jsme jí pojmenovali, pět měsíců. Z ničeho nic začala naříkat. Pobíhala za matkou a naříkala. Zkontrolovali jsme, zda má matka mléko, což měla, ale z nějakého důvodu ho mládě nechťelo sát. V tomto věku Aiko již přijímala bez problémů granulované krmivo a tak jsme jí do něj začali přidávat sušené mléko, aby správně rostla a nechyběly jí živiny. Kromě tohoto dobrého konce jsme se u velbloudů museli smířit i se ztrátou. Na konci června jsme museli utratit jedno z nejznámějších zvířat naší zoo. Velbloudici Josefínu. Ve svých dvaadvaceti letech začala po zimě náhle hubnout a došlo u ní k nevratnému selhání ledvin způsobené dalšími závažnými komplikacemi vnitřních orgánů.

Prase savanové (*Phacochoerus a. africanus*)

Po loňském příchodu samce ze Zoo Lešná k letos čtyřleté samici z Opel Zoo Kronberg jsme si na začátku roku byli jistí, že je samice březí. Porod obvykle probíhá od února do dubna. V lednu se bohužel naše očekávání změ-

nilo ve strach o samici. Savanová prasata jsou velmi plachá a jejich hlavní strategií přežití je rychlý útek. Pokud jsou v uzavřeném prostoru, tak dokáží velmi dobře skákat. Na začátku ledna se samice při krmení lekla, vyskočila a dopadla zadní nohou na hranu žlabu. Podle masivního otoku bylo zřejmé, že noha je vážně zraněná. Samici jsme uspali a udělali RTG vyšetření. Kost nebyla zlomená, ale vykloubená v kotníku. U domácích zvířat by se toto zranění řešilo operací, ale poté by zvíře muselo být několik týdnů v klidu a intenzivně ošetřováno. To u divokého prasete není možné. Zvažovali jsme euthanasii, ale protože jde o mladé zvíře, dali jsme jí šanci. Při sonografickém vyšetření se nám potvrdilo, že je samice březí. Samici jsme vrátili domů k samci, dostávala léky na bolest, chondroprotektiva a nechali jsme jí co nejvíce v klidu, aby se co nejméně hýbala. Snadno se naučila chodit po třech, často odpočívávala, ale potravu přijímala normálně. Několik dní nato samice potratila, ale naštěstí bez následků. Když jsme prasata na konci března vypouštěli na výběh, měli jsme velkou radost, že noha srostla a samice jí téměř normálně používá. Velmi doufáme, že celá příhoda bude mít šťastný konec v podobě mláďat v příštím roce.

Hrošík liberijský (*Choeropsis l. liberiensis*)

Po loňských velkých změnách u tohoto druhu se letos nic nezměnilo. Chováme dvě samice, osmadvacetiletou Pompe a jednadvaacetiletou Monicu obě narozené v Duisburgu. A letos tříletého samce Huga z anglického Bristolu. Vzhledem k věku samce jsme zatím zvířata nespojovali, ale v příštím roce, pokud

bude vše v pořádku a samice budou v říji, máme připouštění od koordinátorky chovu schválené. Vzhledem k tomu, že se nám podařilo tento druh rozmnožit pouze jednou, je další mládě pro nás velkou výzvou.

Muntžak malý (*Muntiacus r. reevesi*)

V letošním roce se našim dvěma samicím podařilo porodit hned dvakrát. Nejprve se na jaře narodili dva samci a poté na konci listopadu a na začátku prosince dvě samice. Jeden ze samců uhynul několik dní po narození, ale ostatní mláďata se podařilo odchovat. Samci narození v roce 2018 byli odesláni do Zoo Ústí a do Národního muzea v Praze.

Sambar ostrovní (*Rusa timorensis*)

I v letošním roce se podařilo úspěšně odchovat mláďata tohoto vzácného asijského

druhu jelena. Tři samičky se narodily v září. Mláďata z předchozího roku byla odeslána do nových domovů. Samice do polské Zoo Poznaň a dva samci k privátnímu chovateli. Naše stádo tak na konci roku mělo osm členů, samce a sedm samic.

Wapiti kalifornský (*Cervus canadensis nannodes*)

Tento poddruh jelena wapiti chováme od roku 2002, kdy jsme si přivezli první zvířata z německého Cottbusu. Od té doby tento poddruh v evropských zahradách téměř úplně zmizel a v roce 2018 zůstalo chovné stádo pouze v Tierparku Berlín a po úhynu dvaadvacetileté samice v roce 2017, mladý jelen v naší zoo. Stále jsme doufali, že se v Tierparku podaří odchovat samici, s kterou bychom mohli spojit našeho samce. Bohužel se poslední roky rodili buď



Wapiti kalifornský (*Cervus canadensis nannodes*)
A Group of Tule Elks

samci, nebo samice, které byly příliš slabé a nepřežily zimu. Aby tak nebyl náš jelen sám, dovezli jsme na začátku roku 2018 dvouletého jelena. V letošním roce se z chovatelských důvodů rozhodl Tierpark Berlín od tohoto poddruhu úplně opustit a tak jsme se rozhodli celé jejich chovné stádo přivést k nám. Nejprve jsme se snažili najít dalšího chovatele, který by si vzal část stáda. To se nám bohužel nepodařilo a tak jsme museli připravit nejprve výběh pro našeho jelena a poté jsme přivezli nové stádo. Transport provedli opět kolegové ze Dvora Králové a tak proběhl bez problémů. Zhruba po čtrnácti dnech od transportu začal chovný samec náhle těžce dýchat a z tlamy odcházelo velké množství slin. Měli jsme podezření na cizí předmět v krku. Jelena jsme uspali, cizí předmět v krku se nepotvrdil, ale zvíře mělo čím dál více problém s dýcháním, až zkolabovalo a uhynulo. Při pitvě byly nalezeny zcela změněné nefunkční plíce způsobené běžně se vyskytujícím fusobacteriem. Příští jaro po shozu paroží u dospělých jelenů budou všechna zvířata spojena.

Goral tmavý

(*Nemorhaedus goral arnouxianus*)

Na začátku roku jsme chovali dva samce a tři samice. Mladý pár k nám přišel z Tierparku Berlín. Vzhledem k tomu, že šlo o příbuzná zvířata, byl samec v lednu koordinátorem ESB programu odeslán do francouzského parku d'Auvergne. Jedna ze starších samic pak odešla do Zoo Praha, aby tam dělala společnost jejich starému samci. V minulém roce nám byl doporučen nový mladý samec ze Zoo Tallin. Transport se bohužel neuskutečnil a tak jsme si zamluvili letošní mládě v Magdeburgu.



V roce 2019 byly odchovány dvě ovce aljašské (*Ovis dalli*)

Two Dall Sheep was a great breeding success

Ovce tlustorohá (*Ovis canadensis*)

Chov tohoto druhu je jedním z nejproblematičtějších, co se kopytníků týká. Vzhledem k jejich citlivosti k parazitům, je jejich chov na omezeném prostoru velmi komplikovaný. V loňském roce se sice podařilo odchovat naše první mládě, ale současně nám uhynul chovný samec a tak se letos žádná mláďata nenarodila. Zoo Praha byla v podobné situaci s tímto druhem jako my a rozhodli se s chovem tohoto druhu skončit. Jejich stádo čtyř samic jsme tedy přivezli k nám. Nového samce jsme měli domluveného z jediné další zoo, která tento severoamerický druh chová, holandský

Arnhem. Bohužel ve chvíli, kdy už byl transport domluvený, se u tamních zvířat objevila nemoc, která transport znemožnila.

Ovce aljašská (*Ovis d. dalli*)

Tento druh je úzce příbuzný k ovci tlustorohé, ale v naší zoo je chováme mnohem déle. Po úhynu chovného samce jsme museli několik let čekat, než dospěje ten mladý. Letos jsme se konečně dočkali jeho prvních mláďat. Obě samice porodily zdravá mláďata, samičky. Po narození té první jsme museli chovného samce oddělit, protože novorozené mládě napadl. To kupodivu přežilo a jen nám potvrdilo velkou odolnost tohoto druhu. Berana jsme k ovčím pustili až na podzim, kdy mláďata byla již dostatečně velká a u ovčí se očekávala říje. Tento druh v Evropě chová jen několik Zoo a tak je v budoucnu nezbytné najít nové chovatele.

Pižmoně severní (*Ovibos moschatus*)

Pižmoně chováme již od roku 1998, ale zatím se nám jej nepodařilo úspěšně rozmnožit. Sice se narodila tři mláďata, ale z různých důvodů uhynula. V letošním roce jsme tak velmi doufali, že tuhle situaci změním. Naše dvě mladá zvířata, pětiletá samice Quengel a tříletý Loki se vlani pářili a tak jsme doufali, že se v červenci dočkáme mláďete. Na začátku června se začala samice zvláště chovat. Téměř celý den trávila v boxu a odpočívala. Přičítali jsme to vysokým teplotám a poslední fázi březosti. Po několika dnech bylo zřejmé, že Quengel není v pořádku. I přes hustou srst bylo patrné, že hubne a špatně chodí na zadní nohy. Když se k tomu přidal výskyt much, bylo téměř jasné, že zřejmě došlo k úhynu mláďete

v děloze. Samici veterináři uspali a vyšetřili. Mládě bylo částečně v porodních cestách a nějakou dobu mrtvé. Rozhodli jsme se jí zkusit zachránit a provedli „císařský řez“, ale samice byla velmi slabá a druhý den musela být utracena. Po úhynu samice se vedení zoo s tímto druhem rozhodlo skončit a do výběhu umístit jiný druh. Mladý samec Loki byl tak odeslán na doporučení koordinátorem EEP do dánské Kodaně.

Zubr evropský (*Bison bonasus*)

Na začátku roku naše stádo čítalo pět zvířat. Dvě samice a tři samce. Vzhledem k velikosti našeho výběhu a očekávaného porodu naší samice jsme velmi ocenili zapojení naší zoo do reintrodukčního programu zubrů, kterého se zúčastnili naši dva samci. Podrobnosti v samostatném článku. V květnu se narodilo již páté mládě naší mladší samici, sameček. Bez problémů ho odchovala. Druhá samice, Cvarka, se v letošním roce dožila již dvaceti tří let, čímž se stala nejstarším zubrem v českých zoologických zahradách.



Po 21 letech byl přerušen chov pižmoně severního
Breeding Musk Oxes was ceased in Pilsen after 21 years

Antilopa jelení (*Antilope cervicapra*)

Tento druh je nejúspěšnějším kopytníkem co do počtu narozených mláďat v naší zoo. V letošním roce naše samice rodily hned dvakrát. Celkově se narodilo a podařilo odchovat deset mláďat, šest samců a čtyři samice. Jeden z loňských samců odešel do Zoo Ústí.

Buvolec běločelý**(*Damaliscus pygargus phillipsi*)**

V loňském roce se podařila odchovat dvě mláďata tohoto afrického druhu, samce a samici. Třetí z našich chovných samic zhruba v polovině březosti potratila. Od té doby bylo vidět, že není úplně v pořádku. Viditelně hubla, i když potravu přijímala normálně. Vzhledem k jejímu věku a zdravotním problémům jsme se rozhodli jí v polovině roku utratit. Při pitvě bylo zřejmé selhání všech vnitřních orgánů způsobené zřejmě prodělanou infekcí. Nový koordinátor ESB programu přidělil ročního samce do francouzské Branfere. Při transportu bohužel uhynul zřejmě z důvodu stresu. Mladou samici jsme se rozhodli si vzhledem k nepřibuznosti s novým chovným samcem nechat.



Byly dovezeny čtyři mladé kapybary
The four imported young capybaras will create a new breeding generation in Pilsen

Nyala nížinná (*Tragelaphus angasii*)

V letošním roce se narodila první mláďata po novém libereckém samci Mwanzovi. Dvě samičky a tři samci. Poslední sameček narozený v listopadu druhý den po narození bohužel uhynul. Jeho matka, pro kterou to byl první porod, uhynula o několik dní později na poporodní komplikace. Tři samci byli z chovatelských či zdravotních důvodů utraceni a zkrmeni. Jedna roční samice odešla do Zoo Drážďany.

Kudu velký (*Tragelaphus strepsiceros*)

Po několika letech z důvodu mladého věku chovného samce jsme se letos konečně dočkali mláďete. Samice Mona porodila na konci července zdravou samičku.

Africká savana**Daman stepní (*Heterohyrax brucei*)**

Tento druh chováme v expozici sousedící s žirafami Rothschildovými. Již podruhé se nám podařilo odchovat mládě. Samička se narodila v prosinci.

Jihoamerická pampa**Kapybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*)**

Kapybary obývají jihoamerický výběh spolu s lamami vikuňa a nandu pampovými. Naše původní zvířata postupně zestárla a uhynula. Poslední samice v letošním roce. Museli jsme tak dovézt nová zvířata. Samce ze slovenských Košic a tři samice z německého Mnichova. Věděli jsme, že spojování kapybar není jednoduché, jde totiž o velmi agresivní zvířata. Doufali jsme tak, že pokud budeme zvířata spojovat ještě nedospělá zhruba ve stejném věku, agresivnímu chování se vyhneme. Zvířata jsme

nejprve nechali seznámit přes pletivo a po nějaké době jsme je spojili. Měli k dispozici celou boudu pro lamy a oba předvýchy. Samice na samce ihned zaútočily a několikrát ho kously. Poté se nějakou dobu snažili navzájem vyhýbat. Tato situace trvala až do chvíle, kdy samice šly do říje a samec je začal pářit. Od té chvíle začali konečně fungovat jako rodina. V příštím roce se tak snad dočkáme mláďat.

Nandu pampový (*Rhea americana*)

Naše trio tvoří chovný pár a jejich syn, kterého odchovali v loňském roce. Letos samice sice snášela vejce, ale samec je neobsedl a tak jsme vejce dali do líně. Většina z nich byla neoplozená, ale ze tří se vylíhla mláďata. Ty jsme bez problémů odchovali. Pomocí DNA z krevního vzorku jsme zjistili, že jde o samce a dvě samice. Dvě mláďata jsme vyměnili za nepříbuzné samice a tak v příštím roce bude na výběhu šest nandu, dva samci a čtyři samice.

Expozice Česká řeka

Nejdůležitější událostí se tento rok stal příchod nové samice vydry říční. Roční samice Jana nám byla přidělena koordinátorkou EEP programu ze záchranné stanice v německém Hankensbuttel. Jana byla zachráněna z volné přírody a byla chována téměř bez přítomnosti lidí. V naší expozici, která je v přímém kontaktu s návštěvníky si proto musela nějakou dobu zvykat. Byla nejprve velice plachá a vůbec nechtěla opustit noru. Dali jsme jí před otvor větve a ona se opatrně osmělovala. Po nějaké době se nechala zlákat vodou, ale pokud se něco v okolí pohnulo, tak rychle zaběhla do nory. Dali jsme jí čas a po několika týdnech se



Českomoravský belgik na statku Lüftnerka
The Moravian - Belgian horse in the Lüftnerka farm

stala důvěřivější, až si nakonec úplně zvykla a stala se tak krotkou, jako samec Bonifác. Velmi doufáme, že až Jana dospěje, dostane povolení k množení.

Statek Lüftnerka

Stejně jako v loňském roce se na našem statku narodilo tele české červince. Tentokrát to byl býček. Na začátku roku jsme museli po trvalých zdravotních problémech utratit prasnici přeštického prasete. V té době byla její selata již odstavena. Dvě prasničky jsme si nechali do chovu. V květnu jsme odvezli kobyly českomoravského belgického koně na připuštění do Zemského hřebčince v Písku. Připuštění bylo úspěšné a kobyla zabřezla, takže se v příštím roce snad dočkáme hříběte. Podařilo se odchovat jako každý rok několik plemen ovcí a koz. Také jsme odchovali obě plemena českých slepic a několik plemen holubů. Z českých plemen králíků se nepodařilo odchovat pouze moravské modré. Obnovili jsme chov morčat domácích. Z jihlavské Zoo jsme dovezli plemeno Cuy.

Summary**The Odd-toed ungulate (*Perissodactyla*)****Chapman's zebra****(*Equus burchelli chapmanni*)**

We reared two stallions in 2019. Our young mare Dibi died after a fall, when she injured her neck. Our breeding male Kayes was sent to the Olomouc Zoo.

Indian Rhinoceros**(*Rhinoceros unicornis*)**

The already two-years old female Shakti was transported to Basel in September. The transport went very well and she joined there a male Orys and a female Queeta. Our male Baabuu had an abscess on his front hoof and Manjula had one on her udder, both were luckily cured well.

Even-toed ungulate (*Artiodactyla*)**Vicuna (*Vicugna vicugna*)**

Our herd consisted of two eleven-years old females born in the Lešná Zoo and a two-year old male born in Liberec. Mating was seen a few times during the year, so we hope for some offspring.

Bactrian Camel (*Camelus bactrianus*)

Kayla gave birth to a female in April. Unfortunately, she did not take care of the calf and it had to be hand-reared at first. Luckily, she later accepted it and it was finally reared. From the Ostrava Zoo, we brought a one year old female Tereza, as we had to euthanize our 22 years old female Josefina.



Mládě damana stepního (*Heterohyrax brucei*)
Offspring of the Yellow-spotted Bush Hyrax

The Common Warthog**(*Phacochoerus a. africanus*)**

The female had an injury in her hind leg. It took a few months to heal, however she aborted her litter, so we hope for piglets in next season.

Pygmy Hippopotamus**(*Choeropsis l. liberiensis*)**

We keep two females, Monica and Pompe and a young male Hugo. When he grows up, he would be allowed to put male with females during the rut.

The Reeves's Muntjac**(*Muntiacus r. reevesii*)**

Our two females managed to give birth twice in 2019. At first, two little males were born in the spring and then, at the end of November and at the beginning of December, they gave us two little females. The males born in 2018 we transported to the Ústí Zoo and to the National Museum in Prague.

Javan Rusa (Rusa timorensis)

We again managed to rear this rare Asian species of deer. Three females were born in September. Offspring from the previous year were sent to new homes. The female went to the Polish Poznan and two males were transported to a private breeder. Towards the end of the year our herd thus had eight members, a male and seven females.

The Tule Elk (Cervus canadensis nannodes)

As the Berlin Tierpark ended breeding this sub-species, we brought in the whole group – three males and three females. So we are probably the last zoo in Europe to keeping this rare sub-species.

The Amur Goral (Nemorhaedus goral arnouxianus)

We had only two males and three females at the beginning of the year. The young male was sent to French d'Auvergne Parc by the ESB coordinator. One of our older females was transported to the Prague Zoo to make a pair with their old male.



Česká červinka (*Bos taurus*)
Bohemian Red Poll

The Bighorn Sheep (Ovis canadensis)

Breeding this ungulate turned out to be the most troublesome for us. Although we managed to rear one yearling last year, our breeding male died so there was no breeding in 2019. We brought four females from the Prague Zoo, so our herd has nine members at present.

The Dall Sheep (Ovis d. dalli)

This species is closely relative to the Bighorn Sheep, but we have kept them in our zoo for much longer. After the death of the breeding male, we had to wait a few years until the young male would grow up. In 2019, we finally had some yearlings by him from both females.

The Musk Ox (Ovibos moschatus)

The Pilsen Zoo has kept Musk Oxes since 1998, but has not reared this species yet. Our two young animals were the five years old female Quengel and three years old male Loki. They mated in 2018, so we hoped for a calf in July. The calf died in the female about one month before the birth. We managed to save the mother's life, but she died. The male was sent to the Danish Kopenhagen Zoo and we finally decided to finish keeping this species in Pilsen.

The European Bison (Bison bonasus)

Our herd had five animals at the start of 2019 – two females and three males. Two males were sent to Azerbaidzhan to become a part of reintroduction program in the spring. In May, there was a birth of already

sixth calf of our female – a male. The old female lived up to twenty-three years.

The Blackbuck (*Antilope cervicapra*)

This species is the most successful as for the number of born ungulates in our zoo. Our females had two births in 2019. Totally, we reared ten blackbucks, six males and four females. One of our reared males was transported to the Ústí Zoo.

The Blesbok

(*Damaliscus pygargus phillipsi*)

We reared a little male and a female of this African species. The male was sent to the French Branfere, but he died during the transport. We also lost one of our old females, she had organ failure caused by infection.

Lowland Nyala (*Tragelaphus angasii*)

We reared two females and three males in

2019 in our zoo. The one year old female was transported to the Dresden Zoo.

The Greater Kudu

(*Tragelaphus strepsiceros*)

Due to the small age of the breeding male, we awaited offspring in 2019 after a few years. Our female Mona gave birth at the end of July.

The Capybara

(*Hydrochoerus hydrochaeris*)

We brought a male from Košice and three females from Munich.

The Greater Rhea (*Rhea americana*)

There were 3 hatchlings in 2019, so our group consisted of two males and four females.

The European Otter (*Lutra lutra*)

Our male Bonifác got a new female Jana from the German Hankensbüttel.



Mladá vydra říční přijela ze Záchraného centra pro vydry v německém Hankensbüttel

A young European Otter arrived from a conservation centre for otters in the German Hankensbüttel



Dvacáté mládě velblouda dvouhrbého narozeného v Zoo Plzeň – samice Aiko
The twentieth reared camel in Pilsen was named Aiko

PRVNÍ ROK TROPICKÉ EXPOZICE FILIPÍNY

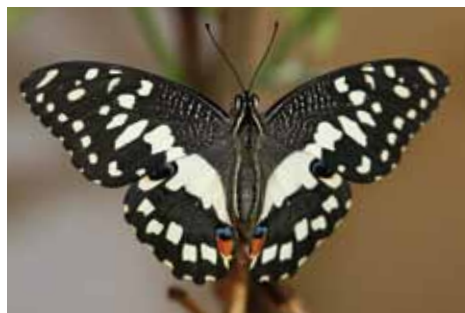
The first year of the Philippine Exhibit - Butterflies' Paradise

Vlastimil Cihlář

Tento článek přináší zhodnocení a zamyšlení nad provozem expozice Filipíny z pohledu chovu motýlů.

Skleník byl otevřený v listopadu 2018, velikým lákadlem pro návštěvníky je stálá expozice denních motýlů. Každé dva až 3 týdny objednáváme z Velké Británie cca 200 kulek denních motýlů převážně z oblasti Filipín. Pro začátek jsem byl rád, že se motýli líhnou a přežívají cca 2 týdny. Poté začala anabáze „vychytání“ běžných provozních strastí a vytvoření co největšího komfortu pro naše krásné poletující chovance.

Nyní máme líhivost kulek 85–90 % a životnost motýlů je na hranici 3 týdnů. Teplota je stabilní na 28 °C, vlhkost okolo 80 %. Potravu mícháme ze tří složek med, glukopur a nektar pro ptactvo. Směs musí být řidší, jinak se slabší jedinci mohou přilepit plochou křídel a z hustší směsi neodletí. Další složku tvoří tropické ovoce, které je lepší ve stadiu starších plodů pro svou cukernatost a vůni, lákající motýly. Nejoblíbenější jsou ale pro většinu druhů kvetoucí



Otakárek citrusový (*Papilio demoleus*)
The Common Lime Butterfly



Atlas velký (*Attacus atlas*)
The Atlas moth

ibišky a jiné nižší rostliny v květu. Motýli také často více poletují, pokud jsou venku slunečné zimní dny. Jinak převážnou část zamračených dnů sedí na ochranných sítích nebo vegetaci. Nejoblíbenější jsou mezi návštěvníky velcí otakárci (*Papilionidae*) kteří jsou zastoupeni asi 12 druhy. Ale lidé jsou nadšeni i z mnohých zástupců baboček, bělásků, okáčů, danausů, apod., kteří se zde neúnavně honí mezi vegetací. Pro návštěvníky je to relax a často se do této unikátní expozice vracejí. Unikátní proto, že to není jen motýlí „dům“ ale máte možno pozorovat i jiné, zajímavé a vzácné živočichy z Filipín.

Na závěr pro potěchu návštěvníka některé expozice častěji obměňujeme a střídáme zde zajímavé druhy hmyzu. Jsou to tropičtí zástupci nosorožníků *Xylotrupes*, *Megasoma*, *Chalcosoma*, velcí motýli jako je velký martináč *Attacus atlas*. Nebo návštěvníky uchvátil vývoj lishaie smrtihlava *Acherontia atropos*, aj. Do budoucna se budeme snažit, aby pro vás tato expozice byla stále zajímavá a mě těší, že se chodí ptát a koukat mnohým kolegů.

Summary

The Philippines – Butterflies Paradise exhibit had its first anniversary in 2019. We order 200 pupae every three weeks from the Great Britain. About 85–90 % percent of the imported pupae hatches and butterflies live almost three weeks thanks to creating most comfortable conditions for them. These are stable temperature of 28 °C and air humidity 80%. The feeding mixture for our butterflies is prepared from three components – honey, glucose and nectar for birds. It must be washy, so that weaker butterflies are able

to fly away even if they touch the food by their wings. We offer them also tropical fruit. Butterflies are more active during lighter, possibly sunny days. If it is cloudy, they prefer to sit on side nets or vegetation in the exhibit. Large butterflies from the Papilionidae family are very popular. We have around 12 species of them. Apart from butterflies, we offer other interesting and rare animals from the Philippines. There are also small terrariums with interesting insect, where we often change the displayed species.



Lupenitka filipínská (*Phyllium philippinicum*)
Phyllium philippinicum, or it is just called 'Leaf Insect'

CHOV VČELY MEDONOSNÉ V ZOO PLZEŇ

Breeding European Honey Bees in the Pilsen Zoo

Ing. Kristýna Rothová, Ondřej Albl

Na jaře roku 2019 byl po několikaleté pauze obnoven chov včel v plzeňské zoo. Včelstvo je umístěno na stanovišti v blízkosti pavilonu hrošíků, přímo sousedící s voliérou vlh zelenočelých a nubijských. Toto stanoviště bylo vybráno již během stavby pavilonu, neboť vlhy se ve volné přírodě žijí mimo jiné i včelami. Cílem umístění včelstva v zoo by mělo být přiblížení takto

specificky žijícího společenství návštěvníkům tak i propojení chovu včel s chovem vlh. Zajímavou spojitostí může být rovněž podobnost sociální struktury včel a rypošů lysých, které plzeňská zoo chová od roku 2018.

Včelstvo bylo spolu s úlem pořízeno v dubnu roku 2019 od plzeňského včelaře rušického chov včel. Včely byly převezeny



Ošetřovatel Ondřej Albl při péči o včely
A keeper Ondřej Albl caring for bees

v úle tachovského typu, a to ve dvou nástavcích v nichž zimovaly. Po příjezdu proběhly menší úpravy stanoviště – snížení podstavce pod úlem a zbudování malého zábradlí kolem. Zbudování zábradlí bylo velmi důležité, jelikož úl se nachází u velmi návštěvnicky frekventované trasy. Toto opatření přineslo větší klid včelám a zároveň i menší riziko pro návštěvníky.

Nedlouho poté, co se včely přestěhovaly do zoo, začaly nosit nektarovou snůšku. Ta v sezoně 2019 začala relativně brzy a tím dříve skončila. V této lokalitě převládala ovšem snůška medovice (cukerné substance vytvářené stejnořídlým hmyzem, který jí usazuje na povrch listů a jehličí, odkud jí včely sbírají). Obě tyto snůšky umožnily během měsíce června uskutečnit dvě malá medobraní. Z obou těchto medobraní bylo vytočeno 16 kg medu. Část medu byla ponechána včelám v plástvích, jako zásoby na nadcházející zimu. Během července a srpna včely sbíraly zejména snůšku pylu, která je důležitá pro tvorbu mateří kašičky, výživu matky a další generace včel. Vzhledem k tomu, že je včelstvo umístěno zároveň i v botanické zahradě, bylo spektrum pylu více než pestré. Pestrost pylu se dá zhodnotit pozorováním včel přilétajících na česno úlu. Včely nosí pyl v tzv. pylových rouscích, které mají širokou škálu barev, podle nichž se dá barva přiřadit k rostlině jež pyl produkuje.

Jelikož byl včelám med odebírán, hned po druhém vytáčení medu jsme začali s dokrmováním. K dokrmování jsme zvolili

klasický cukerný roztok, jež jsme rozdělení v několika dávkách podávali měsíc a půl do nástavkového krmítka. Po zakrmení včelstva bylo nutné vzhledem k nakažové situaci roztoče varroa učinit preventivní opatření proti napadení včel. Zvolili jsme invazivní metodu vyřezání části včelího plodu (kde roztoč škodí nejvíce) a přeléčení kyselinou mravenčí. Na konci včelařské sezony (srpen-září) bylo včelstvo zazimováno opět do dvou nástavků. Česno bylo zmenšeno a zaopatřeno pletivem proti vniknutí volně žijících zvířat.

Doufáme že včelaření v plzeňské zoologické a botanické zahradě získá svou tradici, neboť včely sem zajisté patří a to nejen pro pestrost rostlinných taxonů, ale také jsou včely zajímavým propojením zoogeografického členění celého areálu.

Summary

In spring 2019, we renewed keeping European Honey Bees in Pilsen after a few year pause. We placed them to the same location at the Pygmy Hippos pavilion close to the bee-eaters aviary. Keeping bees is very interesting in our zoo, as it is closely linked to the botanical part of our garden. We even got 16 kilograms of honey from our bees.

CHOV JEŽUR NOVOGUINEJSKÝCH V PLZEŇSKÉ ZOO

Breeding of Short-beaked Echidnas in the Pilsen Zoo

Ing. Kristýna Rothová, Petra Divišová

Plzeňská zoo chová ježury od roku 2012, kdy byla dovezena první dvě zvířata. Po aklimatizaci ježur bylo za pomoci palpáce určeno pohlaví u obou z nich. Bylo zjištěno, že obě zvířata jsou samčího pohlaví. Toto zjištění vedlo k následné výměně zvířat s německým Tierpark Berlin a tím se v Plzni sestavil chovný pár.

Ježury jsou chovány v chovatelském zázemí a je pro to ne jeden důvod. Jedním z hlavních důvodů je fakt, že povaha ježur je velmi konzervativní. Zvířata i na sebemenší změny (např. změna misky) reagují v první řadě odmítáním potravy. Je známé, že v přírodě jsou schopny přežít bez potravy i několik týdnů. V lidské péči je snaha všechny stresové prvky eliminovat. Dalším důvodem chovu těchto zvířat v zázemí je obtížnost vytvořit expozici, tak

aby je návštěvník viděl, neboť ježury tráví většinu dne zahrabané ve vrstvě substrátu a jsou aktivní převážně v noci.

První narozené mládě bylo objeveno v dubnu roku 2016. Přistoupilo se k běžné metodě odchovu ježur, která zahrnuje pravidelné vážení mláděte. Tento způsob umožňuje kontrolu váhového přírůstku, který je důležitý, neboť ježury kojí cca jednou za pět dní a mládě je „odkládáno“. Po pár týdnech bylo zjevné, že mládě ztrácí na váze a při hmotnosti 180 g uhynulo. Věk mláděte byl odhadován na jeden měsíc.

Reprodukční interval je u ježur obvykle dva roky i více. V lednu 2019 bylo objeveno uhynulé mládě (28 g) – zřejmě krátce po vylíhnutí. Chovatelé se i přes to utěšovali tím,



Ošetřovatelky Eliška Hiková a Kristýna Rothová při kontrole ježury novoguinejské
Keepers Eliška Hiková and Kristýna Rothová during the second check of the newly born Short-beaked Echidna

že zvířata jsou v pořádku a schopna reprodukce. Krátce poté byla provedena standardní výměna substrátu. Při této činnosti jsou ježury vždy přemístěny do boxu a zváženy. Zjištění, že má samice v kožním záhybu mládě, byl pro všechny zúčastněné šok! Po zkušenostech z odchovu v roce 2016 bylo rozhodnuto do odchovu nezasahovat a nechat vše na rodičovském páru, s co možná největším dopřáním klidu a omezení jakýchkoliv větších zásahů v místnosti, kde byly ježury chovány.

Dne 27. 2. 2019 se vše potvrdilo – mládě ježury bylo poprvé viděno mimo kožní záhyb samice! První kontrola mláděte (z celkem čtyř) byla provedena v 30. 5. 2019, kdy byla zjištěna váha 653 g. Další kontroly:

- 30. 6. 2019 – hmotnost 756 g,
- 12. 8. 2019 – hmotnost 953 g,
- 1. 10. 2019 – hmotnost 1 213 g.

Při poslední kontrole bylo u mláděte určeno pohlaví. Pohlaví ježur se v naší zoo určuje pomocí palpce, při inhalační anestezii. Mládě bylo určeno jako samice. Zvíře je však velmi mladé, aby šlo pohlaví stoprocentně určit. V ten samý datum byly všechny ježury přesunuty do nové chovatelské místnosti.

Na podzim roku 2019 kurátor chovu malých savců Ing. Tomáš Peš prezentoval zkušenosti s chovem ježur v zoo Plzeň v budapeštské zoo, kde se konal Echidna workshop. Budapešť nebyla pro tuto událost vybrána náhodou, neboť i zde v roce 2019 odchováli mládě ježury. Odchovy ježur v Evropě jsou ojedinělé, stejně jako chov ježur obecně. Nyní ježury chová pouze 7 institucí a populace čítá 21 jedinců. Plzeňské mládě je první narození



Mládě ježury 7. 4. 2019
*The newly born Short-beaked Echidna
on 7th April 2019*

v České republice a z dostupných informací by mělo být třetím mládětem narozeným v Evropě.

Summary

Echidnas have been kept in Pilsen since 2012. First offspring was born in 2016, but it was not reared. Dead offspring was found at the beginning of 2019. In February 2019, during a routine check of the female, we found offspring in her skin crease. Two weeks later, it was also observed outside the female pouch. It was decided to rear it without any interference. The offspring was checked only four times during the whole rearing period. The first measured weight of 653 grams was in May 2019. During the last check, we also determined the sex of it to be a female.

CHOV KOČEK PALAWANSKÝCH V ZOO PLZEŇ

Breeding of Palawan Leopard Cats in the Pilsen Zoo

Ing. Kristýna Rothová

Chov koček palawanských nemá v Zoo Plzeň dlouholetou tradici. První chovný pár byl do zahrady dovezen v roce 2014. Jedná se o jednu z nejmenších koček světa, chovanou jen velmi zřídka. 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 17 zvířat. V Zoo Plzeň je v současné době chováno šest zvířat (tři samci, tři samice).

V naší zahradě došlo během roku 2018 celkem ke třem porodům. Bohužel žádný z nich se nedočkal úspěšného odchovu. Každý z těchto porodů nám něco dal. Poslední porod v roce 2018 nám dal to nejcenější – kočka je schopná kořata odchovávat! Bohužel ve třech týdnech věku kořata uhynula na herpes virovou infekci v kombinaci s infekcí mykoplazmatického původu. Pro rok 2019 jsme doufali v do „čtvrtice“ všeho dobrého!

Velmi nás ale znepokojovalo nestandardní chování po spojení v prosinci 2018. Kocour



Matka s mládětem v porodní budce
A mother and her kitten in the birth box

s kočkou v porovnání s předchozími spojováními se často nezdržovali spolu v boudě, ba dokonce kocour občasné přebýval ve „vyhnanství“. Měli jsme velkou obavu, zda vůbec dojde k páření. Páření jako takové jsme opravdu nepozorovali. Rozhodli jsme se jim věřit a 2 týdny před možným porodem jsme kocoura oddělili. Nicméně březost jsme sami sobě potvrdili až zhruba o týden později. Kočce se velmi zvýšil apetit a následně bylo vidět i povislé břicho jež značilo, že jsme věřili správně!

15. 2. 2019 – palawanská radost počtvrté v Plzni! Několik dnů jsme se domnívali, že bylo narozeno jen jedno mládě. Až zhruba po týdně bylo spatřeno i mládě druhé. Obě kořata zdárně prospívala až do 20. dne, kdy jsme si všimli zaníceného oka u jednoho z kořat. Po zkušenosti s herpesem jsme neváhali a kořata odchytili. Byly provedeny výtěry a nasazena léčba na kočičí herpesvirus. Při příležitosti odchytu byla kořata odčervena a bylo určeno pohlaví (kocour a kočka). Léčba byla založena na ošetřování očí 2× denně výplach + Tobrex mast. Po dvou dnech přišly výsledky z výtěrů – k našemu překvapení byl herpes vyloučen! Byla prokázána infekce mykoplazmaty. Postup léčby zůstal stejný, ale místo masti Tobrex jsme začali používat Floxal oční kapky. Při zahájení léčby vážila kořata 325 a 336 g. Týdenní přírůstek se pohyboval přibližně okolo 100 g. Léčba byla velmi náročná, neboť odchyt kořat dvakrát denně zabral spoustu času a chovná kočka dle očekávání odmítala spolupracovat a obtížnost odchytu se každým dnem stupňovala. Jelikož odchovávala kořata



Odrostlé mládě v expozici Talarak v Tropickém pavilonu
Grown-up kitten in the Talarak exhibit in the Tropical pavilion

v závěsné boudě, byli jsme nuceni vymyslet postup odchyty tak, aby co nejméně ohrožoval všechny zúčastněné. Nejvíce se nám osvědčilo odchyťávat chovnou kočku, kterou jsme zavírali do boudy na zemi. Pak jsme kořata vyndali, ošetřili, zvážili a vrátili do boudy. Kočka nesměla vidět vyndávání ani vrácení kořat zpět do boudy, měla tendenci útočit (na chovatele i kořata). Stejně tak, čím byla kořata starší, měla tendenci je brát za krk, a to i přes síť. Několikrát se nám stalo, že s kořetem vyskočila. V té situaci jsme museli počkat až se vrátí do boudy, uklidní se a vše zopakovat.

Tato čtrnáctidenní anabáze byla ukončena kontrolními výtěry. Váha kořat se pohybovala okolo půl kila. Výsledky prokázaly, že oči kořat jsou zdravé! Ačkoliv názory na tak složitou léčbu byly různé a mnozí nás odrazovali, povedlo se kořata vyléčit. Nyní je mohou

návštěvníci vidět v expozici Tropického pavilonu. Pevně doufáme, že „Jekyll & Hydy“ prolomili smůlu z roku 2018 a palawanské kočky budou mít v Plzni v dalších letech místo a budou těšit, jak chovatele, tak návštěvníky.

Summary

We have kept Palawan Leopard Cats since 2014. They are very rarely kept species. The first breeding trials started in 2018, but none of the three litters was successful. In February 2019, the female gave birth to kittens and took care of them. Rearing took place in the breeding background and despite complication with herpes virus, a pair of kittens (a male and a female) were reared. At present, we keep 6 Palawan Leopard Cats, with the total population in European zoo gardens to be 17 animals.

TRANSPORT ZUBRŮ DO ÁZERBÁJDŽÁNU

Transport of European bison to Azerbaïdzhan

Miroslava Palacká

Na konci roku 2018 naše stádo zubrů čítalo pět zvířat. Chovný pár, starou samici a dva odchované samce. Dvouletého samce Ontaria začalo stádo již odhánět a obě samice se k němu chovaly velmi agresivně. Nutně jsme potřebovali, aby zvíře co nejdříve odešlo. Zubr je v programu EEP a o umístění zvířat rozhoduje koordinátor. Ten samozřejmě o našich mláďatech věděl, ale vzhledem k tomu, že šlo o samce, tak bylo těžké pro ně nový domov najít.

Velkou radost nám proto udělal email od zoologa z Tierparku Berlín, že po konzultaci s koordinátorem byl náš starší samec Ontario vybrán, aby se stal součástí nového projektu, reintrodukce zubrů v Ázerbájdžánu: „Return of the European Bison to the Caucasus 2019“. Touto zprávou jsme byli nadšeni.

Velký Kavkaz byl posledním místem, kde se vyskytovali evropsští zubři ve volné přírodě až do poloviny dvacátých let minulého století. Pro jejich vypuštění byla vybudována dvouhektarová aklimatizační obora v národním parku Shahdag. Tento národní park o rozloze 130 000 ha je ideálním prostředím pro zubry. Tvoří jej lesnaté území údolí a hor, kde zubři naleznou dostatek potravy i vody a kvůli nepřístupnému terénu budou mít klid od lidí.

Bylo naplánováno, že vybraní zubři z Čech, Slovenska a Německa se nejprve transportují do Tierparku Berlín, kde si na sebe zvířata zvyknou a po vyřízení všech formalit společně odletí do Ázerbájdžánu. Druhé stádo složené ze zvířat ze Španělska, Švýcarska a Francie vznikne ve Francii.



Odjezd samce zubra do Tierparku Berlin
Departure of the European Bison to the Tierpark Berlin

Transport samce Ontaria byl naplánovaný na začátek roku 2019. Nejprve bylo nutné zvíře uspat, zkontrolovat jeho zdravotní stav, odebrat vzorky krve, trusu a zvíře označit čipem a ušními značkami. To jsme úspěšně provedli na začátku února. Potom ještě vyřízení všech veterinárních osvědčení a vystavení „cattle passportu“ a mohl jet. Samotný transport byl proveden 25. 2. kolegy ze Dvora Králové. Vzhledem k tomu, že v té době byl Ontario již téměř tříletý a transportní bedna kvůli své velikosti nemohla být umístěna k boxu, bylo jeho naložení značně fyzicky náročné, ale nakonec úspěšně odjel.

V Tierparku se k naší velké radosti úspěšně připojil k nově vznikajícímu stádu. O to horší byla zpráva, že si o několik týdnů později nešťastně zlomil nohu a musel být utracen. Byli jsme tak požádáni, zda bychom nemohli místo Ontaria poslat našeho nejmladšího samce Onyho. Samozřejmě jsme souhlasili.

A tak začalo vše znova. Uspání Onyho, odběr vzorků, značení. Vyřízení všech doku-

mentů a téměř na den měsíc po prvním, transport. Ten tentokrát měli na starost kolegové ze Zoo Praha, protože se tohoto projektu zúčastnila i jejich samice. Tentokrát již naložení bylo jednodušší, protože vzhledem k velikosti zvířete mohla být transportní bedna umístěna k boxu, kam bylo zvíře po probuzení nahnáno.

Ony úspěšně absolvoval transport do Berlína i tamější pobyt a 13. června odletěl spolu s dalšími zubry do Baku. Velkou radost nám pak udělaly první fotky a videa z vykládání v aklimatizační oboře v Shahdag. Ony se tak stal vůbec prvním kopytníkem, který se narodil v Zoo Plzeň a byl vrácen do přírody. Velmi doufáme, že se v budoucnu zapojíme do dalších podobných projektů.

Summary

At the end of 2018 our herd of European bison had five animals including the two years old male Ontario. We were pleased by a message from a zoologist from the Tierpark Berlin that our older male Ontario was chosen to become a part of a new project "Return of the European Bison to the Caucasus 2019 in Azerbaidzhan". The Great Caucasus was the last place, where there used to be European Bisons in nature. A two-hectare acclimatization enclosure was built for this project in the National Park Shahdag. With its size of 130 000 hectares is it an ideal locality for bison. It is full of woody valleys and mountains, with plenty food and water. The hard and remote terrain will give them peace from people. It was planned that selected bison from the Czech Republic, Slovakia and Germany

would be transported first to the Tierpark Berlin and after the needed paperwork was prepared, they would be sent to Azerbaidzhan. The second herd, consisting of animals from Spain, Switzerland and France, would be put together in France.

The transport of Ontario was planned for the beginning of 2019 and it took place on 25th February. The already three years old male gave us a hard time as his transport crane could not be placed in the box. Loading him was physically very demanding. He joined the newly created herd in Tierpark Berlin. Unfortunately, he broke his leg a few weeks later and had to be put to sleep. We were then asked to send our youngest male Ony instead. He underwent the transport and was sent on 13th June, along with other animals, to Baku. Ony became the first ungulate born in the Pilsen Zoo to be returned back to nature. We hope to join some similar projects in the future.



Vypouštění plzeňského zubra v Ázerbájdžánu
Our young male of the European Bison Ony arrived to NP Shahdag in the north-eastern Azerbaidzhan

VETERINÁRNÍ PÉČE V ZOOLOGICKÉ A BOTANICKÉ ZAHRAĎĚ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

Veterinary Service 2019

MVDr. Jan Pokorný

V roce 2019 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. V posledním čtvrtletí roku naše řady rozšířila MVDr. Silvia Barazorda Romero, PhD., která od listopadu převzala štafetu od MVDr. Peroutky, jehož životní cesta odvála z pravidelných služeb pro Zoo Plzeň do nových profesních destinací. Přesto nadále zůstává k dispozici jako rezerva pro případ personální tísně.

Realizace veterinární péče v roce 2019 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.

Stejně tak sloužíme jako pracoviště pro praktickou výuku studentům střední škol s veterinárním zaměřením.

Mimo vlastní veterinární činnost v Zoo Plzeň se stala naší náplní i publikační činnost. Seznam publikovaných odborných prací v roce 2019 je přiložen na konci tohoto sdělení.

Ve stručném přehledu uvádíme zajímavé případy, které jsme v rámci naší veterinární činnosti v Zoo Plzeň v roce 2019 řešili:

- extrakce špičáku pumy
- periapikální procesy u mladých lvů
- stargazing u lvů
- větší množství kopytních abscesů zeber
- diagnostika a stabilizace fibrózní kardiomyopatie samce šimpanze
- rozsáhlá panikulitida ovíječe

Sluší se poznamenat, že při provádění veterinární činnosti v Zoo Plzeň jsme



Kontrola zdravotního stavu lva berberského
A health check of the Barbary Lion

v roce 2019 kromě již uvedených spolupracovali s MVDr. Kateřinou Slabou v rámci veterinární stomatologie, s MVDr. Václavem Benediktem v tomtéž oboru, 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. Ladislav Novotný, PhD, FRCPath, MRCV. Nadále probíhá spolupráce s laboratoři veterinární molekulární genetiky a analýzy DNA Vemodia a. s. reprezentovanými zejména MUDr. Soňou Pekovou, PhD.

V neposlední řadě jsme intenzivně zejména ke konci roku spolupracovali s klinikou Jaggy Praha na MRI diagnostice CNS u lvů.

Spolupráci jsme také navázali a rozvíjíme s Návštěvníckým centrem Srní Národního parku Šumava.

Seznam odborných publikací za rok 2019

- POKORNÝ, J., FILIPOVÁ, A., RAMPICH, Z. Chirurgické řešení kožního novotvaru u velblouda a následná péče. Sborník XX. seminář Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata. Praha; 2019: 30–32.
- BARAZORDA ROMERO, S. Kožní infekce u plazů. Vetmeeting 2019. Seč – Jezerka; 28. 9. 2019.
- BARAZORDA ROMERO, S. Akutní stavy u plazů v prvoliniové ordinaci. Sokolov; 24. 10. 2019.

Summary

Veterinary care in 2019 in the Pilsen Zoo traditionally consisted of two main focuses. One were preventive actions according to



*Uspávání zubra evropského
Narcotising of the European Bison prior export*

our inner schedule (anti-parasite politics, vaccination, preventive examining of samples, collection data, pests control, etc), taking samples and health checks of animals destined for transport. The second focus was the actual curing and treating our ill or injured animals.

We also offered educating system for veterinary surgeons with terrain practice, especially suitable for preparation for final state exams from diseases of small mammals, exotic birds and reptiles. We also served as a work place for practical tuition for high schools with veterinary focus.

Interesting cases of 2019: extraction of a canine tooth of cougar, lion star-gazing, treating various abscesses in ungulates, diagnosis and stabilization of fibrous cardiomyopathy in chimpanzee male or teeth problems of civet.

BOTANICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2019

Botanical Department report 2019

Ing. Tomáš Peš

Rok 2019 byl ve znamení budování dvou nových expozic, Bizareta a Makaronésie.

Po zlikvidování pásu keřů podél výběhu afrických kopytníků jsme tento dlouhý, úzký záhon osázeli rostlinami s různými genetickými odchylkami, mezidruhovými a mezirodovými kříženci a chimérami. Genetika je hlavním tématem nové expozice Bizaretum, která volně navazuje na expozici Okénko do soukromí rostlin, vysvětlující biologii rostlin. Pojmenováním Bizarretum bylo poprvé pojmenováno v roce 1942 oddělení francouzského Arboretum Les Bares s výsadbou geneticky odlišných dřevin. Po úvodu ke genetice, s názorným vysvětlením Mendelových zákonů dědičnosti, si návštěvníci

mohou prohlédnout po skupinách tématicky vysázené rostliny, mnohdy dobře známé ze zahrad i ty méně obvyklé. V letním období expozici doplnily kultivary okrasných rostlin s barevnými listy a na podzim jsme vysázeli mnoho cibulovin pro jarní aspekt. Rád bych zde poděkoval za mnoho zajímavých kultivarů dřevin, které nám věnoval Dušan Horák, Horákovy školky Bystřice pod Hostýnem.

V blízkosti sukulentního skleníku jsme vybudovali novou expozici Makaronésie, která navazuje na výsadby jihoafrické flóry. Skalky, za použití lávových kamenů a čediče, navozují pohled na přírodní biotopy jednotlivých souostroví, Azor, Madeiry, Kanárských ostrovů a Kapverd. Etnograficky laděné zídky



Nová expozice Makaronésie
The Macaronesia exhibit



Plodící jmelí (*Viscum minimum*) na *Euphorbia polygona*

Fruiting mistletoe (Viscum minimum) on a succulent Euphorbia polygona

s informacemi o tamní přírodě ukazují na všudypřítomné působení člověka. Ve třech skleničkách jsou kromě suchomilných rostlin vystaveni i endemická plazi a ptáci. Většinu rostlinných druhů v záhonech musíme zimovat ve sklenicích. Některé druhy z vysokých poloh Madeiry a Tenerife jsou zde pěstovány celoročně. Expozice je doplněna ukázkou invazivních a okrasných rostlin, které tolik ovlivňují vzhled biotopů Makaronésie. Fytogeograficky k této oblasti patří i západní pobřeží Maroka, proto zde vystavujeme několik zástupců rodů, které mají příbuzné druhy na Kanárských ostrovech.

V roce 2019 jsme doplnili řadu druhů do systému rostlin. Pro dlouho trvající sucha jsme však nepokračovali ve vytváření dalších záhonů.

V expozici domácí flóry jsme založili výsadbou dubů cerů (*Quercus cerris*) expozici teplomilné lesní flóry Jižní Moravy.

Na pěstebních plochách jsme pokračovali ve vytváření podmínek pro pěstování krátko-

věkých a na kulturu náročných ohrožených druhů naší flóry. Ve spolupráci s CHKO Jeseníky byly do kultury získány velmi vzácné druhy Hrubého Jeseníku, včetně tamních endemitů. Rád bych poděkoval Radku Štenclovi za jeho pomoc a poskytnutí cenných informací o jednotlivých druzích.

Autor příspěvku se aktivně podílel na ochraně domácí flóry také v rámci činnosti Pracovní skupiny pro genofondy při Unii botanických zahrad České republiky.

Před koncem roku jsme začali s rekonstrukcí výsadeb v blízkosti restaurace Kiboko. Do budoucna se stanou atraktivní pro návštěvníky i v zimním období. Po vzoru anglických zimních zahrad v Cambridge a Wakehurst Place, kostru výsadeb tvoří v zimě kvetoucí keře a menší stromy s barevnou, či jinak strukturně zajímavou kůrou. V podrostu jsou doplněné vždyzelenými pestrolistými kultivary brslenů a ostříc. V zimě kvetoucí bramboříky doplňují v předjaří sněženy, ladoňky, taloviny a šafrány.

Doplňování stávajících expozic o nové taxony pokračovalo v různém rozsahu na celém území zahrady. Do pěstování bylo přijato 2141 položek rostlin.

Year 2019 – building two new exhibits – Bizarretum and Macaronesia

Genetics is the main topic of the new exhibit called Bizarretum. It freely links to our exhibit called "Window to a Plant Privacy", explaining the plants' biology. The name Bizarretum was used for the first time in 1942 in a part of a French Arboretum Les

Bares with plantings of genetically varied woody plants. Introduction of genetics is followed by explanation of Mendel's laws of heredity. Visitors may then see groups of thematically planted taxa, often of well-known ones from gardens, but also unusual ones. This exhibit was created by cleaning up a row of bushes along the enclosure of African ungulates and the newly created long and narrow bed was planted by taxa with various genetic anomalies, cross-breeds and chimeras. In summer, we added cultivars of decorative plants with colourful leaves. In the autumn, we planted it with many bulbous plants to be ready to please our visitors by their blooms during the upcoming spring. I would like to thank to Dušan Horák, Horákovy školky Bystřice pod Hostýnem for many interesting woody plants cultivars.

The new exhibit Macaronesia was built near our succulent greenhouse. It links to our South African flora planting. Rocks, built using lava stones and basalt, imitate natural biotopes of individual archipelagos of the Azores, Madeira, the Canary Islands and the Cape Verde. Ethnographically themed walls with information about the local nature show the ever-present influence of the man. Apart from xerophytic plants, visitors can also see here endemic reptiles and birds in three little greenhouses. Most of the displayed plant taxa must be placed to greenhouses over winter. Some hardy taxa from higher placed areas of Madeira or Tenerife can be seen outside all year round. The exhibit also offers a sample of invasive

and decorative plants, which affect the look of Macaronesia biotopes so much. West coast of Morocco also phyto-geographically belongs to this area that is why we also display a few representatives of families, which have relative taxa in the Canary Islands.

In 2019, we brought many new taxa to our plant system. We did not go on with creating new beds due to ongoing drought. As for the native flora, we prepared an exhibit of thermophilic wood flora of South Moravia by planting Turkey Oaks (*Quercus cerris*). We went on in creating suitable growing conditions for the short-living plants and for endangered taxa of our flora. We managed to get rare species from Hrubý Jeseník, including local endemic plants thanks to CHKO Jeseníky. I would like to thank Radek Štencel for his help and valuable information about each taxon. The author of this article took an active part in preservation of local flora in the Working



Rekonstruovaná expozice kapské flóry
The reconstructed exhibit of the Cape flora



Endemit Petrových kamenů zvonek jesenícký (*Campanula gelida*)
A bellflower Campanula gelida, an endemic plant of Peter's stones

Group for Gene pools by the Union of Botanical Gardens of the Czech Republic.

At the end of 2019, we started reorganisation of plantings near the Kiboko restaurant to make them attractive for our visitors also during winter season. We were inspired by winter gardens in Cambridge and Wakehurst Place. The Framework of the planting was thus created by bushes blooming in winter and small trees with colourful or structurally interesting bark. The undergrowth consists of ever-green cultivars of Euonymus and Carex. Winter blooming cyclamens are enriched by snowdrops, squills, winter aconites and crocuses blooming in the early spring. We added new taxa in various degree to all our being and

new exhibits in the whole zoo and botanical garden. Total 2 141 new plant accessions were added in 2019.



Radek Štencl u pokusných ploch na Vysoké holi v Jeseníkách
Radek Štencl at trial plots in Vysoká hole in the Jeseníky range

Ing. Radek Martinec

STAVEBNÍ ČINNOST

Rok 2019 byl věnován převážně drobnějším akcím s cílem na zatraktivnění současných pavilonů, přestavbu již dožitých expozic a obnovu chovatelských zázemí.

Přestavba dolní části výběhu medvědů

Na začátku roku byla realizována rozsáhlá úprava spodní části venkovního výběhu medvědů hnědých. Úprava spočívala ve vytvoření rovnaniny z lomového kamene svahu nad ubikacemi medvědů včetně osazení drážku pro osazení parkosů (kmenů stromů). Zpevnění kamennou rovnaninou má za úkol zabránit vymílání svahu při deštích. Opravy se dočkal i elektrický ohradník. Zároveň byl vybudován nový chodník před vstupem do brlohu medvědů, aby byla usnadněna jejich údržba.

Stavební úpravy ubikace tygrů

Technicky dožitá ubikace tygrů ussurijských se v lednu dočkala modernizace v podobě nových povrchů stěn a podlah, nového podlahového topení a nových průchodů pro tygry. Epoxidové stěrky, které nyní tvoří finální povrchy stěn a podlah jsou bezespáré a tím



Úprava výběhu kulanů
Reconstruction of the Kulan enclosure

usnadňují ošetřovatelům spoustu práce při úklidu a ošetřování zvířat.

Expozice Makaronésie

Přestavbou původní botanické expozice „severní Amerika“, se vytvořil prostor pro vznik nové kombinované expozice Makaronésie. Tři expoziční vzájemně navazující skleníky šestiúhelníkového půdorysu a naučná stezka Vás nově provedou po fauně a floře souostroví Makaronésie. Stavebně se jednalo o vybudování základů pro skleníky, jejich montáž, vybudování stěn kde jsou umístěny informace o jednotlivých ostrovech a zbudování autentické stezky napříč svahem.

Expozice hlavců plochých

Pro zatraktivnění pavilonu Svět v podzemí byla přestavěna původní expozice ropuch na expozici hlavců plochých. Jednalo se o drobnou přestavbu, kdy byly realizovány umělé skály, jezírko s cirkulací vody a čelní prosklená stěna. Vše bylo citlivě zakomponováno do podzemního prostoru.

Výstavba tří sladkovodních akvárií v pavilonu život v podzemí

Před zahájením hlavní návštěvnické sezony začala v pavilonu Svět v podzemí výstavba tří velkoobjemových sladkovodních akvárií. Ty jsou instalovány ve vyhloubených nikách po stranách štolu u východu z expozice. Zajímavostí je, že vzhledem k umístění a režimu v pavilonu se jednalo o důlní dílo. Po odtěžení horniny došlo ke stabilizaci nik pomocí výztuží a torkretu (stríkaného betonu).

Přehled investic dle jednotlivých akcí v roce 2019
A list of individual investment activities in 2019

Název akce	Investice (v tis. Kč s DPH)	
	Plán 2019	Skutečnost 2019
Přestavba dolní části výběhu medvědů	1 041	1 033
Stavební úpravy ubikace tygrů	581	581
Stánek rychlého občerstvení u žiraf	100	175
Stánek rychlého občerstvení u Tropického pavilonu	100	110
Expozice Kanárské ostrovy (Makaronésie)	300	657
Výstavba tří expozičních akvárií v pavilonu život v podzemí	775	1 218
Expozice hlavic plochých	210	206

Současně byly vybetonovány i podstavce, na kterých jsou osazena akvária. Po instalaci akvárií, filtrů, osvětlení a doplňkové technologie byly všechny okolní obslužné a provozní prostory zadekorovány napodobeninou torkretu (stříkaného betonu) a dobarveny.

Výstavba stánku rychlého občerstvení u expozice žiraf a před Tropickým pavilonem

Jako dalším záchytným bodem při návštěvě zoologické a botanické zahrady, týkající se oddechu a návštěvnického servisu, bylo vybudování dvou stánků s rychlým občerstvením u expozice žiraf a před Tropickým pavilonem. Jedná se o jednoduché dřevěné stavby, které budou v provozu pouze v hlavní návštěvnické sezoně. Zprovoznění stánků umožní návštěvníku možnost rychlého občerstvení a odpočinku na přilehlých lavičkách.

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

Nejvýznamnější opravy v roce 2019

- Oprava komunikací v areálu Zoo II. etapa (v okolí Tropického pavilonu)
- Oprava bufetu „Zobání u zoborožce“ včetně gastro vybavení
- Oprava sociálního zařízení v hospodářském areálu Radčická



Truhláři při opravě ohrazení zubrů
Joiners repairing the bison fencing

- Přestavba expozice v pavilonu Noční svět Afriky „expozice hrabáč kapský“
- Oprava skel vnitřní expozice lvů berberských
- Rozšíření kamerového systému v areálu Zoo a BZ
- Oprava vjezdových bran do areálu Zoo směrem od Amfiteátru

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 2019 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. Nejvýznamnějšími položkami v čerpání investic byl nákup dodávkového vozidla Mercedes Sprinter sloužící k transportu zvířat v rámci České republiky a Evropy,

Přehled nákladů na nákup vozidel v roce 2019
A list of expenses of purchased vehicles in 2019

Název akce	Investice (v tis. Kč s DPH)	
	Plán 2019	Skutečnost 2019
Mercedes Sprinter	1150	1241
Škoda Karoq	450	562
Elektromobil EZGO 2KS	455	453
Elektromobil Cushman 1ks	295	290

nákup osobního vozidla Škoda Karoq a nákup tří pracovních elektromobilů značek EZGO a Cushman sloužících potřebám zoologického oddělení.

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Další klíčovou 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 zoologické a botanické zahrady. 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 2019.

Summary

Reconstruction of the lower part of bears' enclosure

At the beginning of 2019, we worked on a vast reconstruction of the outside enclosure for Brown Bears. The work consisted of creating platforms from quarry stone above

Přehled vypsaných a vyhodnocených veřejných zakázek v roce 2019
A list of announced and executed public procurements in 2019

Název veřejné zakázky	Náklad (v tis. Kč s DPH)	
	Předpokládaná cena VZ	Vítězná cena VZ
Oprava komunikací v areálu Zoo a BZ II. etapa	1 545	1 385
Nákup nového dodávkového automobilu do 3,5t	950	1 026
Modernizace pokladního a odbavovacího systému návštěvníků	800	823
Nákup pracovních elektromobilů	620	614
Laboratorní služby v oblasti molekulární biologie a genetiky	2 000	1 789
Dodávka obědů pro zaměstnance	5 200	4 700
Zajištění fyzické a elektronické ostrahy areálu	5 000	5 900
Stavební úpravy soc. zařízení res. KIBOKO a přeložka plynu	1 950	1 950

the bear boxes including fitting of holders for tree trunks. These platforms should prevent erosion in case of heavier rains. We also repaired the being electric fencing and built a new pathway in front the bears' boxes to make their maintenance much easier.

houses of six-side-floor-projection. We had to prepare the base for the new greenhouses, assemble them and build walls for information boards about individual islands. We also created a path across the slope.

Reconstruction of Siberian Tigers' indoor enclosures

The technically aging indoor enclosures for our Siberian Tigers were given new surfaces and floors, new floor heating and walk-through passages for the animals. For the final surface of the walls and floors were used epoxide broken stones as they have no gaps and make cleaning much easier.

The Canary Island Exhibit (Macaronesia)

The space for this exhibit was created by reconstruction of the original botanical exhibit „North America“. Macaronesia consists of three mutually linked green-



Obnova prostoru u Tropického pavilonu
Reconstruction of the area at the Tropical Pavilion



Rekonstrukce parkoviště
Reconstruction of the parking place

The Exhibit for the Big-headed Turtles

This exhibit was created from our old one, which was originally meant for toads. This small reconstruction consisted of placing new artificial rocks, fitting a little pond with circulation of water and a new front glass wall. All was sensitively built-in the underground spaces.

Building three large fresh water aquariums in the Underground World exhibit

Prior to the main season, we started to work on building three large freshwater

aquariums. They were installed in the dug outside niches in the underground tunnel next to the exit from the Underground World exhibition. It is interesting that due to the placement and character of this job, it officially ranked among a mining work. After digging out the wall, the niches and aquarium basements had to be stabilized by armatures and gushed concrete. All the surrounding maintenance and operational gadgets were finally masked by gushed concrete and coloured.

ODDĚLENÍ KONTAKTU S VEŘEJNOSTÍ V ROCE 2019

Department of Public Relations and Education in 2019

Mgr. Martin Vobruba

Rok 2019 nepřinesl zahradě ani oddělení zásadní změny, velké expozice a nové obří události, ale spoustu zajímavých dílčích a průběžných podnětů, modernizací a vývoje. Vše završilo historické dosažení mety půl milionu návštěvníků za jediný rok. Erudice jednotlivých členů oddělení ústí v aktivní činnost a akce na poli propagace, marketingu, vzdělávání, ochrany přírody in-situ, víkendového programu, publikační činnosti, reklamních předmětů atd. O těchto aktivitách a navazujících výstupech již řadu let informují samostatné články. Z důvodu zajištění těchto aktivit je oddělení v trvalém spojení a spolupráci s DinoParkem, sokolníkem, z. s. Oživená prehistorie, Západočeskou uni-

verzitou, krajským úřadem, AOPK, ČSOP (Rokycany, Spálené Poříčí), DESOP a mnoha dalšími. Zároveň intenzivně spolupracujeme s příspěvkovou organizací Plzeň turismus a plzeňským Infocentrem, řadou odborů MMP, městskými obvody, ale také hotely a turistickými cíli.

Stále větší podíl ve vzdělávací, ale i propagační činnosti, je představovat zoologické zahrady jako instituce konající zejména ochranu přírody a vzdělávání veřejnosti. Tedy nikoliv působící jako zábavní a rekreační parky. Rovněž je významnou záležitostí pohled na samotná zvířata a vztah lidí k nim. Ta je nutno chápat jako divoká, o kterých je k dispozici řada informací, podle nichž je



Skupina Powerwolf při křtu vlků hřivnatých

The Powerwolf band took over a patronage over our Maned Wolves during the Metalfest festival

budován jejich život v zoo – sociální struktura, jídelníček, prostředí a prostor, enrichment, aktivizace. Nejde v žádném případě o ochočování, drezuru, manipulace, kontakt s veřejností, pohled na ně jako na domácí zvířata nebo dokonce personifikaci. Tento náhled stále někdy podporují sociální sítě a diskuse na nich, určití jednotlivci nebo i skupiny osob.

Na poli konkrétních akcí a aktivit je třeba zmínit například pravidelnou účast Zoo Plzeň na regionálním večeru Mezinárodní noci pro netopýry, Krajském kole ekologické olympiády středních škol v PK, neformálním

celostátním setkání přátel zoo „Zoofanatika“. Již podruhé byly pořádány plánované interaktivní noční prohlídky zoo v listopadu, druhým rokem pokračovalo klubové setkání „Na slovíčko se zoo“.

Velmi pestrá je rovněž publikační, ediční a reklamní činnost oddělení. Každoročně vychází Výroční zpráva Zoo a BZ a rovněž jsou předávány podklady pro Ročenku UCSZOO. Tradicí se stává stolní kalendář, kartičkové kalendáře, tematické letáky. Letošní příspěvky do časopisu Vítaný host napsala Jiřina Pešová a popsaly jednotlivé hlavní projekty ochrany přírody in situ, pod-



Autoři knihy Záhada na ostrově lemuru. Zleva: František Lopour, Kateřina Misíková, Mgr. Martin Vobruba
Christening of children book "Mystery on the Island of Lemurs"

porované plzeňskou zoo. Na poli reklamních předmětů se poprvé objevily hrnky potištěné ilustracemi Františka Lopoura.

V roce 2019 byla uvedena nová mapa Zoo a BZ. Po zhruba sedmi letech došlo k návratu k předchozímu pojetí, a sice podkladu – realistické ilustraci areálu (Ing. Jaroslav Staněk) se vsazenými zvířaty Fr. Lopoura a dalšími grafickými prvky. Na tomto místě je třeba ocenit a vyzdvihnout přítomnost a výstupy grafika v zoo na oddělení PVO, paní Olgy Kezňikové a sice v celé škále činnosti s grafikou spojených. Mapa byla pochopitelně implementována na všechna místa – od nosičů v zoo, přes skládku pro návštěvníky po web zoo.

V úterý 10. 12. byla v zoo slavnostně pokřtěna kniha pohádek, básniček a ilustrací „Záhada na ostrově lemurů“. Po předchozích fotografických a faktografických publikacích vznikly unikátní příběhy a obrázky pro menší děti, inspirované plzeňskou zoo přímo z vlastní autorské skupiny. Pohádky napsala Kateřina Misíková, básničky Martin Vobruba a ilustrace pocházejí z dílny Františka Lopoura. Knihu vydalo nakladatelství NAVA a vznikla díky podpoře Městského obvodu Plzeň 1. Čerstvou publikaci pokřtila spolu s ředitelem Zoo Plzeň Ing. Jiřím Trávníčkem paní starostka Ing. Helena Řežábová a ředitel nakladatelství NAVA Ing. Ota Rubner. Slavnostního křtu se zúčastnil i ti, kterým je určena, děti, konkrétně děti z 1. A 31. ZŠ Plzeň. Tato škola je dlouholetým patronem vlků hřivnatých. Jedinou obdobu má nová kniha v publikaci básniček Moje malá zoo, kterou před lety (1999) napsal podle místních zvířat Jakub Zindulka a ilustrovala Jana Vacková.

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. Trojice externích kolegů-pedagogů Petra Zoubková (nově knihovna zoo), Pavel Toman a Jan Hrabě (kampaňové info, anketa). 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, Alena Doudová a další.

Vybrané křtiny, PR a mediální akce

• Zoo si připomíná 100. narozeniny

Miroslava Zikmunda

Plzeňská zoo si 14. 2. 2019 připomíná 100. narozeniny rodáka, slavného cestovatele, pana Miroslava Zikmunda. Od roku 2014 je součástí vstupní budovy Světa v podzemí trvalá expozice Z+H „Past na rovníku“, realizovaná ve spolupráci s Muzeem JV Moravy ve Zlíně a CK Livingstone. Jako symbolický dárek k narozeninám byl představen celodřevěný model Tatry T77 od plzeňského autora Stanislava Kotena, který expozici obohatal. Pan Zikmund navštívil plzeňskou zoo v letech 1999, 2011 a 2014.

• Přivítání velbloudice Terezy

Roční samici velblouda dvouhřbého z ostravské zoo v Plzni dne 26. 3. přivítal



Křtiny zeber Chapmanových s Ing. Helenou Řežábovou, starostkou MO Plzeň 1 (vlevo) a Mgr. Ilonou Jehličkovou, místostarostkou (vpravo)

The MO Pilsen 1 Mayor Ing. Helena Řežábová and her deputy Mrs. Mgr. Ilona Jehličková became the godmothers of newly born males of the Chapman's Zebras on 27th June. They chose names Ezop and František

a pokřtil 1. náměstek primátora města Plzně pan Roman Zarzycký.

- **Křtiny zeber 27. 6.**

Kmotrami obou mláďat se staly 27. 6. paní starostka MO Plzeň 1 Ing. Helena Řežábová a místostarostka Mgr. Ilona Jehličková. Vybraly jména Ezop a František.

- **Křtiny tučňáků 12. 9.**

První náměstek primátora města Plzně, pan Mgr. Roman Zarzycký pokřtil se svou rodinou dva mladé tučňáky 12. 9. na Vlastu a Mazlíka.

- **Křtiny 20. velblouděte**

V roce 2019 odchovává poprvé velbloudice Kayla své mládě, které je zároveň 20. odchovávaným velbloudem v Plzni. Je to samice narozená 27. 4., kterou 17. 9. pokřtila radní města Plzně, paní mgr. Lucie Kantorová jménem Aiko. To japonsky znamená dítě lásky.

- **Vítání 500 000. návštěvníka**

Jubilejního návštěvníka přivítal 30. 12. před polednem ředitel zoo Ing. Jiří Trávníček a 1. náměstek primátora města Plzně pan Mgr. Roman Zarzycký. Stal se jím pan

Vladimír Finna, který se svými syny navštěvuje zoo 5–6krát do roka, včetně vánočních svátků. Šestiletý Šimon má rád krokodýly a čtyřletý Filip hady, což oboje potěšilo ředitele zoo Jiřího Trávníčka, který je celoživotním teraristou. Jubilejní rodina pochválila změny v zoo, které sleduje pravidelně 10 posledních let. Obdrželi pamětní list a upomínkové předměty zoo včetně největší knihy Záhada na ostrově lemurů.

Summary

Although 2019 did not bring any significant changes such as large exhibits, there were many interesting things worth mentioning. Most significant was definitely reaching and going over 500 000th visitors in one year.

Erudition of members of the promotional department helped organising activities in various fields: promotion, marketing, education, in-situ nature conservation, weekend programs, publicizing activities, new promotional items and so on. You can read about these activities in more detailed reports here. To be able to secure all these activities, our department is in permanent cooperation with DinoPark, our falconer, Re-vived Prehistory Association, West Bohemian University, Pilsen Region Headquarters, AOPK (Agency for nature and landscape preservation), NP Šumava, ČSOP Rokycany, Spálené Poříčí, DESOP preservation station and many others. We also cooperate with Pilsen Tourism and Info-centre, many municipal divisions, hotels and touristic destinations. We secured night visits to our

zoo, the Zoo web, FB and Instagram updates, communication with godfathers and finally we kept an eye on sticking to the unified graphic style of the zoo.



Ministryně práce a sociálních věcí Jana Maláčová
The Ministry of Work and Social Affairs Jana Maláčová

Kateřina Misíková

Rok 2019 byl z marketingového hlediska trošku oříšek. Naplánovala se spousta akcí, z nichž některé dopadly skutečně nad očekávání dobře a jiné se nesetkaly s pozorností návštěvníků. Ale s tím je třeba počítat. Ne vždy jsou naše nadšení a energie odměněny velkým zájmem.

Přednáškový cyklus

Poměrně velký zájem vzbudily další přednášky z cyklu POSEZENÍ S..., které probíhaly, jako každý rok, v lednu a v únoru. Pravidelné čtvrtky mají své stálé fanoušky, kteří chodí poslouchat vyprávění cestovatelů, fotografů,

či jiných odborníků, zajímajících se o přírodu a dění v ní. Fotografka Andrea Fojtíková nás zavedla do čarokrásné Namibie nejen překrásnými fotografiemi, ale také poutavým příběhem o velmi dobrodružné cestě dvou žen z Čech do Afriky. Jindřich Fanfrlík představil stopování tygrů na ruském dálném východě a zoolog Aleš Toman pozval posluchače na Kypr, kde strávil dva roky života mezi místními obyvateli. Dalším, velmi charismatickým, přednášejícím byl známý ilustrátor, cestovatel, spisovatel a hlavně milovník Amazonie, Jan Dungel. Všechny zúčastněné okamžitě strhl fascinujícími historkami z jeho pobytů



Cestovatelská show v amfiteátru
The travellers show in the Lochotín Amphitheatre

v pralese mezi indiánskými kmeny. Tento člověk by se dal skutečně poslouchat hodiny a pořád byste neměli dost. Pan Matěj Ptaszek povídal o pobytu v Kolumbii. Strávil tam 20 měsíců a živil se zde jako bluesový hráč na foukací harmoniku, fotograf a spisovatel. Hana Böhme je odbornice na výcvik psů a jejím životním posláním se stalo cvičit psy na chytání pytláků v Africe, především v Kongu, kam se každý rok se svými psími svěřenci vrací, aby místní Konžany učila, jak se psy správně pracovat. Její výsledky jsou až neuvěřitelné. Cyklus přednášek tentokrát uzavřela žena, která svůj život zasvětila žralokům a potápění. Jmenuje se Daniela Koteková a její napínavé příběhy se „žraločimi miláčky“, jak jim s oblibou říká, byly jedním z vrcholů celého cyklu.

Výstavy v kapliče na Mediterraneo

Byly zahájeny povedenou výstavou plzeňské fotografky Andrey Fojtíkové. Následovala výstava z cesty po Asii od dvojice Lukáš Socha a Tomáš Vaňourek a poté měli návštěvníci možnost zhlédnout dvě výstavy zaměřené výtvarně, ale přesto související se zoologickou zahradou. Pavel Kantorek nás prostřednictvím kreslených vtipů vzal Za zvířátky do zoo a pan J. L. Jícha, legenda mezi plzeňskými výtvarníky, představil svoji putovní výstavu Zrcadlení, též zaměřenou na obrázky ze zvířaty.

Zoo dětem

V letošním roce jsme poprvé podpořili charitativní projekt Díky dětem. Bohatý celodenní program přilákal spousty návštěvníků



Stanoviště ošetřovatele ptáků Milana Hřebíka při akci Bosou nohou

A standpoint of our bird keeper Milan Hřebík during the "Barefooted around..." event

a výtěžek z celé akce byl poskytnut vybraným handicapovaným dětem z Plzeňského kraje. Děti měly možnost vytvořit drobné dárečky v tvořivých dílnách, o hudební doprovod celého dne se postarala Koionie a nechyběly ani drobné úkoly a spousta odměn. Pomyslným bonbonkem celého dne byl velký pochod za mláďetem, kdy bylo všemi dětmi pokřtěno mláďe dikobraza srstnatonosého.

Dětský den v zoo

Den pro naše dětské návštěvníky jsme pojali netradičně a zařadili ho do programu již na 25. 5. Byl situován na dvojici věhlasných cestovatelů Zikmunda a Hanzelku a jejich neotřelá cestovatelská dobrodružství. Děti u pokladny dostávaly soutěžní kartičku a po dobrodružné cestě zoologickou zahradou vyplňovaly správné odpovědi z připravených otázek. Na konci stezky čekala bohatá tombola. Ten den se soutěžní stezky zúčastnilo více jak 500 dětí.

Cestovatelská show

(Cesta, jako žádná ze 100)

Tato akce nás lákala a stala se po všech stranách novou zkušeností. Zpočátku veliké nadšení ze dvou mladíků, kteří se pustili po stopách legendárních cestovatelů Hanzelky a Zikmunda, vyústilo v poměrně hektickou vlnu příprav na první akci tohoto typu v amfiteátru. Nicméně nakonec tato show přilákala téměř 600 návštěvníků. Celým podvečerem moderátorsky provedl Petr Čtvrtníček a spolu s cestovatelem Lukášem Sochou a Tomášem Vaňourkem se lidem představili i další mladí cestovatelé, kteří svůj život tráví ve vzdálených koutech světa. Pokud bychom podobnou akci opakovali, bude to znamenat mnohem důkladnější přípravu a technickou podporu.

Bosou nohou po zoo

Tato již potřetí opakovaná akce přilákala na 80 zájemců, především rodin s dětmi, kteří měli na pěti stanovištích možnost vyslechnout povídání ošetřovatelů z různých rajónů. Ti jim představili, co jejich svěřenci jí, jaké jsou jejich krmné dávky aj. Všichni účastníci šli skutečně bosí. Vyzkoušeli všechny povrchy zoologické zahrady a o jejich nadšení svědčí i zpětná mailová vazba.

Strašidelná zoo

Podnět na uspořádání podzimní „dušičkové akce“ přišel zprvu od kolegyní z Environmentálního centra Lüftnerka. I když podobnou věc jsme různě zvažovali již v minulých letech, nebyla dostatečná iniciativa. Tentokrát jsme se do toho všichni pustili s vervou a kolegyně z Environmentálního centra Lüftnerka si tuto

nelehkou podvečerní záležitost vzaly organizace pod svá křídla. Výzva směrem k veřejnosti dala podnět ke sbírce dýní na výzdobu areálu a zapojila se i velká část zaměstnanců, za což jim patří obrovský dík. Zoologická zahrada byla dne 2. 11. 2019 připravena otevřít své brány všem těm, co rádi bojí a chtějí zažít něco výjimečného. Podvečerní program přilákal opravdu velké množství návštěvníků a během krátké podvečerní doby bylo na pokladnách obslouženo na 2 500 dychtivých a nebojácných rodin s dětmi. Celé dění vyústilo do dlouhého lampiónového průvodu, který směřoval na státek a končil u hlavní pokladny, kde se všichni účastníci rozešli. Celá Strašidelná zoo měla obrovský ohlas u veřejnosti a v roce 2020 se na ní opět chystáme, rovněž bude třeba zapracovat letošní zkušenosti.

Čtení pro...

Původně dobrá myšlenka se úplně nepovedla. Čtení pro záchranné projekty v Zoo Plzeň si sice v loňském roce získalo určité množství příznivců, avšak letos byl zájem minimální. Spojení s TV seriálem Modrý kód, který měl přilákat návštěvníky na známé tváře z televizní obrazovky, nevyšlo. Po dvou večerech jsme celou akci s lítostí ukončili.

Celkově byl rok 2019 úspěšný. Návštěvníci si pochvalovali připravené akce, z nichž některé měly své poprvé, a my se z nich poučili do dalších ročníků, jak ještě lépe vyjít vstříc veřejnosti. Marketingově pomohla nová filipínská expozice s volně poletujícími motýly. Největším trhákem se však paradoxně stal pro marketing útek pandy červené, resp. samečka Nepála. Ten se



Vernisáž výstavy Zrcadlení malíře Josefa Jíchy, který v minulosti tvořil i propagaci zoo
Opening of an exhibit "Reflection" of the Pilsen artists J. Jicha, was prepared to his 85th birthday

necelé dva týdny toulal neznámo kde. Nasazeny byly hlídky po zoo, každý den zvonily telefony, kdo, kde a kdy viděl „něco“ červeného. Když se Nepál našel, vznikl báječný billboard a davy lidí mířily do zahrady právě především proto, aby slavného útěkáře alespoň zahlédly. Oblíbenost naší zoologické zahrady stoupá, o čemž svědčí opravdu vysoká návštěvnost. Rádi bychom více začali spolupracovat s organizací Plzeň Turismus, spojili své síly a dál cílili více nadregionálně. Máme ambice lákat a obsloužit i co nejvíce zahraničních návštěvníků, proto vzniká i nová česká a cizojazyčná aplikace, jakožto nástroj, umožňující moderní službu pro všechny věkové kategorie.

Summary

We focused on new activities for public, varied kinds of advertisement, designed new and wide portfolio of promotional gifts and souvenirs in a new graphical style. We again organised lectures for public and exhibits in a little chapel at the Mediterranean exhibit. „Scary Zoo“ in November and travel show called „Zikmund 100 project“ in the Lochořín Amphitheatre were brand new activities organised by our department.

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. V roce 2019 byl zjištěn havarijný stav pódia, který si vyžádá v roce 2020 stavební zásah.

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:

- Sabaton – Slavnosti svobody 2019 – 4. 5. 2019
- Majáles 2019 – 11. 5. 2019 – tradiční akce
- Metalfest 2019 (31. 5. – 2. 6. 2019) – 10. ročník
- Evoluce 2019 – tradiční koncert skupiny Lucie 20. 6. 2019
- Noc s operou – Nabucco – 28. 6. 2019
- Kabát – Po čertech velké turné – 14. 9. 2019

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

- Dny Japonské kultury 2019 (květen)
- Květinová dívka 2019 – semifinále
- Proskáčeme se do prázdnin – zábavní dětský den s programem i promítáním envi-filmů – 24. 6. 2019
- Setkání kmotrů 2019 (září) – s promítáním filmu, prezentací novinek
- Běh po šesti Kilometrovkou (září) – vyhodnocení 2019

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 2019
- Promítání envi filmů v rámci Dne bez palmového oleje

4. sokolnické ukázky

- duben až říjen 2019; 2× denně 6 dní v týdnu (4. rok sokolník Jan Brož)

5. cestovatelská show – Cesta, jako žádná ze 100 – 31. 8.

Zábavná a vzdělávací talk show projektu Z 100 pod záštitou primátora města Plzně mgr. Martina Baxy. Akce pro širokou veřejnost. Kromě cestovatelů Tomáše Vaňourka a Lukáše Sochy se prezentovaly další mladé cestovatelské osobnosti a projekty. Akci moderoval Petr Čtvrtníček.

Summary

We organised festivals, concerts, projections for schools and various happening for public in 2019 in our reconstructed Amphitheatre. Falconry shows may be seen there since 2006 (April-October). One of the main activities of 2019 was Traveller's Show on 31st August under the patronage of Mgr. Martin Baxa, the Pilsen Mayor. It presented young travelling personages and projects, for example Tomáš Vaňourek and Lukáš Socha.



Diváci při cestovatelské show
Visitors of the Travellers Show



Setkání kmotrů 2019
Meeting of godfathers 2019

**Tento projekt
je spolufinancován
Evropskou unií**



PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



VÍKENDOVÝ PROGRAM 2019

Weekend and accompanying programs

Ing. František Hykeš

Kmenové akce Kalendária víkendového a svátečního doprovodného programu lákaly návštěvníky i v roce 2019. A opět se potvrdilo, že i při své 16. repríze, neboť premiéru měly v roce 2003, mají stále své příznivce. Popíšme si alespoň ty nejzajímavější či něčím zvláštní.

Zima už byla zesláblá

Bez ohledu na to, že v pondělí začínaly v Plzni jarní prázdniny, účast při rozpustilém vyhánění zimy z plzeňské kotliny poslední únorovou nedělí byla jedna z největších za dobu jeho trvání. Blížila se k osmi stům lidí. Popravdě, ústřední postava akce Jaromil XI. tentokrát ani příliš práce neměl. Zima byla

už zesláblá a prakticky odcházela sama. Už předchozí týden bylo jako na jaře, padaly teplotní rekordy. Tomu odpovídalo též složení jarní kytičky, kterou předal Jaromil XI. před radnicí primátorovi města Ing. Marinu Baxovi společně s ohlášením splněného úkolu: vyhnání zimy z plzeňské kotliny, zapálení a utopení Morany.

Každý chtěl mít fotku s vodníkem

Zima spořádaně odešla a jaro nastoupilo v pravý čas a se vsí intenzitou. Při sobotním programu, věnovaném jeho příchodu a také otevírání České řeky a probouzení lesa, se různých tématických environmentálních soutěží



Vyhánění zimy 2019
Expelling Winter in 2019

zúčastnily stovky rodin s dětmi. Celková návštěvnost zahrady se toho dne vyšplhala k pěti a půl tisíci příchozích. Letošní vodník v podání zástupce ředitele ZŠ v Dolní Bělé Jaroslava Bicana, byl pro všechny, děti ale především, výjimečným zážitkem. V 11 hodin odemkl stavidla a vrátil po zimě symbolicky do České řeky vodu. Vypadal naprosto věrohodně, nedalo se mu neuvěřit, že právě doplaval na Lüftnerku z nýrské přehrady. Jeho proslov, adresovaný nám, lidem, byl plný starostlivosti o naše vody a život v nich. Jeho laskavost zase ocenili malí caparti, když jim dovolil se s ním vyfotit.

Velikonoční koledu obdivně sledovali američtí turisté

Oslava Velikonoce na statku Lüftnerka je výjimečná už jen tím, že trvá po celé čtyři sváteční dny. Ke zdobení kraslic různými technikami, pletení pomlázek, otloukání vrbových pištálků a ukázkám košíkářského řemesla přidalo v sobotu plzeňské divadelní uskupení Sebranka při ZUŠ Terezie Brzkové v Plzni pod vedením známého plzeňského divadelníka Zdislava Prince Velikonoční pohádkovou třídu. Dopoledne i odpoledne ji navštívil milý host – radní Plzeňského kraje a v té době rovněž kandidátka do europarlamentu – Mgr. Radka Trylčová.

V neděli rozezpíval a roztančil jediný dochovaný plzeňský viničný statek folklórní soubor Úslaváček ze Starého Plzeňce. Na pondělní rehtání a především koledu v plzeňských krojích se přijeli podívat turisté až z USA. Jak mezi fotografováním a filmováním

přiznali, byl to pro ně velký zážitek a dosud nepoznaná podívaná.

O medvědech od A do Z

Návdavkem k pravidelným květnovým akcím byla v roce 2019 Medvědí sobota 4. května. Na terase nad výběhem těchto šelem se návštěvníci dozvěděli při soutěžích množství informací a zajímavostí z jejich života. Nejvíce přítomné překvapila skladba medvědí stravy, dokumentující, že patří sice k šelmám, zároveň jsou ale všežravci. Všem se naskytla výjimečná možnost navštívit v doprovodu ošetřovatele brlohy pod vyhlídkovou terasou, v nichž míšové přezimují.

Za účasti vzácného hosta

Byl to několikaletý sen pořadatelů: V roce 2019 se uskutečnil. Oficiálního zahájení květnových Dnů japonské kultury v Zoologické a botanické zahradě města Plzně se zúčastnil v doprovodu primátora města Plzně Mgr. Martina Baxy velvyslanec Japonska v Praze J. E. Karou Shimazaki. Ocenil, že vedle rozvíjející se hospodářské a technické spolupráce mezi západočeskou metropolí a jeho zemí má veřejnost možnost poznat rovněž její kulturu. Po zahajovacím ceremoniálu provedl vzácného hosta ředitel Zoo a BZ Ing. Jiří Trávníček po kamenné japonské zahradě Šówa-en, navazující asijské zahradě a dalších zajímavých místech v lochtovském areálu.

Vedle kmenového programu prozatím poslední ročník Dnů japonské kultury nabídl též několik novinek: Přehlídku kimon, workshop tušové kresby či výstavu modelů

japonské architektury. Nejvýznamnější kulturní akci v zoologické a botanické zahradě v I. pololetí roku hostil opět lochtotínský amfiteátr.

Ve znamení květin a dívčího půvabu

Soutěž o titul Květinová dívka je prestižní nejen z hlediska cen, ale pro některé z dívek ve věku 12 až 16 let, pro něž je určena, je zároveň dobrým startem do světa modelingu nebo přípravou do dalších obdobných soutěží. První místo mezi devíti finalistkami si vybojovala a stala se Květinovou dívkou 2019 Barbora Sieberová. Po její levici a pravici se na stupních vítězů umístily Denisa Dobrá a Kristýna Korandová. Celé sobotní soutěžní klání doprovázel bohatý kulturní program. Rodiny s dětmi mohly tentýž den přivítat nadcházející léto na pohádkové naučné stezce.

Vínu se daří i v okolí Plzně

Slavnosti babího léta na statku Lüftnerka konané vždy v první polovině září byly tentokrát více zaměřeny na pěstování vína a tradice s tím spojené. Samozřejmě nechyběla ani velká přehlídka jirinek od jejich nejlepších pěstitelů z Prahy, středních Čech a Plzeňského kraje a výstavka kulovitých chryzantém z produkce zahradnictví Květiny Milt Plzeň.

Na výstavu stolních a moštových hroznů z vinice sv. Kláry v Praze-Tróji jsou pravidelní návštěvníci akce zvyklí. Expozice ve vinném sklípku připravená Ing. Janem Kratochvílem z Plzně jim však směle konkurovala. Přítom ukázky desítek hroznů několika desítek odrůd dokázal vypěstovat na vinici v Příšově kousek za Plzní ve výšce téměř 400 metrů nad mořem.

Této zálibě se věnuje bývalý škodovák od poloviny sedmdesátých let. Před 11 let založil s několika přáteli též spolek Vinaři Plzeňska. Ostatně vinohradnictví se v okolí Plzně dařilo. Důkazem je i bývalý viničný statek Lüftnerka.

S oblibou vinoték se v současnosti konají vinobraní leckde. Nicméně to pravé umí pouze na vinorodé Moravě. Ale lidové zvyky doprovázejí práce ve vinohradě od počátku vegetačního roku. Některé z nich, ale zejména jedinečnost vinných sklepů a bůd představila fotografická výstava z jihovýchodní Moravy. Snímky vznikly na místech pro vinaře tak zvučných jmen jako jsou Mutějovice, Vlčnov, Petrov-Plže či Prušánky-Nechory.

Ale v kontextu ostatního programu měly jirinky o druhém zářijovém víkendu stejně navrch. V roce 2019 tomu bylo 230 let, co se tyto květiny s vědeckým jménem Dahlia dostaly ze své vlasti – Mexika do Evropy. Navíc Bedřich Smetana na jejich počest – neboť v Čechách se staly jedním ze symbolů národního obrození – napsal slavnou Jiřinkovou polku. A právě v hodnoceném roce uplynulo 195 let od skladatelova narození a 135 roků od úmrtí. Současně tomu bylo 175 let (1844), co Božena Němcová podruhé tancila na slavném jiřinkovém báli v České Skalici. Oba byli nepřehlédnutelnými hosty tamních jiřinkových slavností. A zrovna tak byli v neděli nepřehlédnutelnými hosty výstavy jirinek na statku Lüftnerka.

Oba dva dny nabídly návštěvníkům též kulturní vystoupení. V sobotu v podobě divadelního pásma Hold úrodě v podání plzeňského ochotnického souboru Sebranka vtipně a neotřele připomínajícího dožínky, dočes-



Dny japonské kultury 2019 za účasti japonského velvyslance J. E. Kara Shimazakiho
Days of Japanese Culture 2019 with a Japanese ambassador J. E. Kara Shimazaki

nou, vinobraní a konopickou. V neděli se na statku představil, podruhé v zoologické a botanické zahradě, soubor Vivat familia.

Řemesla doprovodil folklór

Zatímco účast řemeslníků a předvádějících byla na zářijovém víkendu věnovaném lidovým rukodělným dovednostem v tomto roce průměrná, o to více prostoru měl doprovodný kulturní program. V sobotu odpoledne ho na nádvoří statku Lüftnerka zahájil dětský folklórní soubor Pšeničky z Kasejovic působící při Základní umělecké škole v Nepomuku. Premiéru měl v zoologické a botanické zahradě při prvomájovém zpívání pod májkou. Jak

prozradil jeho vedoucí Oldřich Ondrušek, opětovného pozvání si velice vážili a všichni se na vystoupení moc těšili. A užili si ho – přesto, že počasí nebylo ideální. V neděli se statek Lüftnerka rozezněl lidovou muzikou z jihozápadních Čech opět. Tentokrát v podání pravidelného hosta v zahradě – dětského souboru Plzeňáček.

První sobotu psi, druhou sv. Václav

Běh po šesti Kilometrovkou se přesunul v roce 2019 z října již na 21. září. Nebyla to jediná změna. Recesistický závod měl i bohatší doprovodný program. V cílové rovince přibýly překážky na obíhání a přeskočení, vybí-



Adventní dílna na statku Lüftnerka
Advent workshop in the Lüftnerka farm

ral se též největší sympaták běhu. Kdo chtěl, mohl si prověřit své znalosti v soutěžní psí stezce. Oblíbený psí sport agility na pódiu lochotínského amfiteátru byl v režii Oblastní skupiny při kynologickém klubu Plzeň-Doubravka a o závěr odpoledne se postaral s perfektně zvládnutými obranami ZKO ze Stoda. Vybrané zápisné v podobě piškotů, dek, paštík apod. putovalo již ze 17. ročníku Běhu po šesti opuštěným pejskům v péči spolku Šarpej v nouzi.

Také následující sobota patřila akci z víkendového a svátečního doprovodného programu. Konalo se soutěžní putování za medvědy přes tři světadíly. A poněvadž se 28. září slaví Václav

a u Václava IV. se připomínalo 600 let od jeho úmrtí, přišel se osobně přesvědčit, jak svatováclavský program v zoologické a botanické zahradě probíhá. A nestačil se divit, nakolik různorodá je skladba jejich návštěvníků. Přijeli se podívat z různých částí západních Čech i z míst podstatně vzdálenějších.

Konec roku začíná adventem

S předvánoční a vánoční programovou nabídkou Zoologické a botanické zahrady města Plzně lze prožít tento jedinečný roční čas od prvního dne adventu až po poslední den roku. Obvykle ještě listopadová úvodní adventní sobota je věnována tvorbě advent-

ních věnců. Tentokrát byl o ni zájem, jaký pořadatelé nepamatují několik let. Stejně tak byla velká návštěvnost za týden na čertovském a mikulášském odpoledni. Dlouhý zástup rodičů a jejich malých ratolestí před statkovou kovárnou, kde se vše odehrávalo, komentoval jeden z otců slovy: „Tedy frontu do pekla, to jsem fakt ještě nezažil.“ Sotva naděnil Mikuláš dětem dárkový sáček, směřovala většina přítomných ještě k medvědům. Rozloučit se s nimi před zimním zalehnutím Ošetřovatel Karel Kuneš je doprovázel k jejich brlohům bezmála do 18 hodin. Program o třetí adventní sobotě je poslední léta různorodý. Tentokrát se rozsvěcel vánoční strom a Hospodu na statku rozezněl adventní koncert skupiny BASTA FIDLI při Základní umělecké škole Terezie Brzkové v Plzni.

Vyvrcholením čtyřtýdenního předvánočního času byl živý betlém. Pro velký úspěch v roce 2018 opět v podání žáků ZŠ Ludvíka Očenáška v Dolní Bělé na severním Plzeňsku. V jejich pojetí byl nejen oslavou narození Ježíška, ale také připomenutím vánočních zvyků. Krásné prožití nadcházejících svátků popřáli přihlížejícím nejen účinkující, ale společně s nimi také plzeňský biskup monsignor Tomáš Holub.

Na Štědrý den se zahrada plní davy návštěvníků sotva se v devět hodin otevrou pokladny. Mnozí nesou i něco na přilepšenou zvířátkům do jeslíček. Taková je tradice. Stejně jakože přicházejí celé rodiny, setkávají se zde přátelé, známí a zdaleka nejen s bydlištěm v Plzni. Když půl hodiny po poledni končí u Tropického pavilonu sváteční program, prošlo turnikety už téměř 3 000 lidí. Takový

zájem se samozřejmě projevil i na naučné soutěžní stezce a hlavně u kádě, kde se tradičně chytá zlatá rybka co rozdává dárky. Oproti předchozím létům je tu však přece jen jeden rozdíl: Děti nechytají malé krmné karasy, ale v duchu korektního zacházení se živočichy rybky plastové. Obavy pořadatelů, jak změnu přijmou, rozptylují už první minuty. Opět si odhodlaně vysoukávají rukávy a nebojácně noří ruce až po ramena do studené vody. Dárky byly lákavé...

V jednom bodě nedodržel program zvyklosti předchozích let: Vzhledem v brzké době očekávanému přírůstku se musí tentokrát návštěvníci obejít bez Vánoc u šimpanzů.

A je tu poslední den roku. Ač je pracovní, návštěvníků je opět hodně a další stále při-



Velikonoce v zoo mají velkou tradici
Easter in the zoo has great tradition

bývají. Program prakticky kopíruje ten štedropolední. Po 13. hodině vrcholí přivítáním symbolicky posledního návštěvníka roku 2019. Stává se jím Miroslav Punčochář, který přijel do zahrady společně s manželkou Monikou a dětmi Hanušem a Mariankou ze středočeského Rožmitálu pod Třemšínem. Je příchozími s pořadovým číslem 504 298. U těchto počtů však zdaleka nezůstává. Pouze během tradiční několikaminutové skeče, kdy předává dosluhující rok vládu roku novému, přichází, a to jen hlavním vchodem, kde se malá slavnost koná, dalších několik desítek osob.

Jubilejní silvestrovské návštěvníky přivítal za město Plzeň, zřizovatele zahrady, radní Ing. Vlastimil Gola spolu s ředitelem Zoo a BZ Ing. Jiří Trávníčkem. Ten poté pozval vý-

znamné návštěvníky a představitele vedení západočeské metropole k prémiové prohlídce pavilonu věnovaného přírodě Madagaskaru.

Summary

Weekend and accompanying programs have been offered since 2003 in our zoo. Our activities are focused mostly on the environment, others in the Lüftnerka farm remind the life and work of our ancestors. Most visited are Easter Days, Days of Japanese Culture in the spring and Indian Summer in the Lüftnerka farm. Our Advent program that takes place every Saturday of Advent days, also has its regular visitors. Last days of each year are connected with symbolic welcoming of the last visitor of the year.



Prezentace zoo na Rybářských slavnostech v Blatné
Presenting the zoo during a Fishing Celebration in Blatná

ZA ODMĚNU DO BAVORSKÉHO LESA

A reward trip to the Bavarian forest

Ing. František Hykeš

Ve školním roce 2018/2019 čekala na žáky škol, kteří sebrali v soutěži vyhlašované Sdružením přátel Zoologické a botanické zahrady města Plzně IRIS na počest Dne Země nejvíce použitých hliníkových potravinových obalů mimořádná, ale zasloužená odměna. Jeli na výlet do Bavorského lesa. Školáci ze Základní školy Ludvíka Očenáška v Dolní Bělé, ZŠ v Chotěšově, Horní Bříze a Plzně - Slovanské aleji a z plzeňských osmiletých gymnázií Církevního a Masarykova navštívili zoologickou zahradu v Lohbergu a podle vlastního výběru poznali okolí Malého či Velkého Javorského lesa nebo rašelinistiště s naučnou stezkou v Arrachu.

Projekt s názvem Přeshraniční setkávání dětí s environmentálním zaměřením byl finančně podpořen z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Dispozičního fondu Euroregionu Šumava. Setkání s divokou přírodou Bavorského lesa v okolí známých ledovcových jezer s odborným přírodovědným

výkladem byl pro odměněné sběrače hliníku velkým zážitkem, stejně jako oficiální uvítání představiteli navštívených bavorských míst.

Žákům ZŠ Slovanská alej začal výlet oproti ostatním v základní škole v Lamu, kde si poměřili znalosti o Šumavě a Bavorském lese v environmentálním kvizu. I když se soutěžilo v německém jazyce, velice je potěšilo, že jejich vědomosti jsou větší než stejně starých dětí, které žijí přímo pod svahy Ostrého.

Summary

The Iris Association along with the Pilsen Zoo announces every year a competition in collecting used aluminium packing. The most successful were pupils of Elementary and Nursery Schools in Dolní Bělá. They were rewarded by a trip to Bavarian forest, which was financed by Bavaria County. They also visited the Lohberg Zoo and some lakes in the Šumava range.



Děti z Dolní Bělé v Bavorském lese
Children from Dolní Bělá in the Bavarian forest

Ing. František Hykeš

Zoologická a botanická zahrada uspořádala v roce 2019 společně s partnery dvě akce věnované především školám. První byl Dětský den s Regionálním operačním programem (ROP) Jihozápad a druhý Děti baví děti v lochtotínském amfiteátru.

Oslava Mezinárodního dětí měla bohatý a atraktivní program plný soutěží, her a poznávání. Velkým lákadlem byl veřejný křest nové samice šimpanze učenlivého vzácného poddruhu čego. Hlavní organizátor ROP Jihozápad vypsal pro školy soutěž v nalezení nejzajímavějšího jména. S pojmenováním Šima vyhráli žáci 6. ZŠ v Chebu. Mimořádný přírůstek 1. pololetí měli pokrýt v jejich zastoupení předseda Regionální rady soudržnosti Jihozápad a náměstek hejtmána Plzeňského kraje Ivo Grüner a ředitelka Úřadu Regionální rady soudržnosti Jihozápad v Českých Budějovicích Mgr. Michaela Šímová. Ti se ale rozhodli ponechat šimpanzici původní jméno Brigitte a to nové schovat pro jejího potomka. „Přeji ti,“ řekl I. Grüner, „a zoologické zahradě samozřejmě také, aby to bylo co nejdřív!“

Programové dopoledne Děti baví děti pořádané vždy před koncem školního roku v lochtotínském amfiteátru patřilo tentokrát pohybovým aktivitám a bojovým uměním. Pod názvem Hopsa hejsa do prázdnin ho připravilo Krašovská Aktivity centrum Plzeň. Přibližně hodinovému pořadu dominovalo jamping show. Po skončení ukázek si mohlo jamping vyzkoušet pod vedením lektorů i dětské publikum. Samozřejmě nechyběla tradiční projekce environmentálního filmu a možnost strávit zbytek dopoledne prohlídkou zoo. Při



*Představení Culinky při Eldoradu šimpanzů
Culinka show during the Eldorado of chimpanzees*

ceně vstupného 20 korun to byl od Zoologické a botanické zahrady velice milý dárek k nastávajícím prázdninám.

Summary

We prepared two programs for schools during working week in June. They were the “Children Day” with Regional Operational Program South-West Organization and “Children entertain Children” activity in the Lochotín Amphitheatre. This time it introduced various sport activities and martial arts. Its part was also projecting films with environmental topics.

TŘI MĚSÍCE NA PUTOVÁNÍ REGIONEM Three months of trips throughout the region

Ing. František Hykeš

Velká prázdninová poznávací soutěž pro děti a mládež Prázdninová štafeta se zrodila v roce 2003 v Zoologické a botanické zahradě města Plzně. Ta byla první roky také jejím hlavním pořadatelem, poté se stala jejím hlavním spolupřadatelem.

V roce 2019 prošla štafeta dvěma zásadními organizačními změnami. Zodpovědnost za její konání na sebe vzal spolek Dobroslav a na doporučení náměstkyně hejtmana Plzeňského kraje Mgr. Ivany Bartošové začala již 1. června. To proto, aby se jí mohly zúčastnit i školy.

Hlavní odměny za úspěšnou účast v putování po zajímavých turistických cílech regionu se opět rozdávaly při podzimním veletrhu cestovního ruchu ITEP Celkově ale bylo cen předáno mnohem více než v předchozích ročnících. Tradiční let nad Plzeňským nově věnoval Aeroklub Plasy. Dvě desítky vylosovaných účastníků štafety měly předávání ocenění spo-

jeno s prohlídkou Centra robotiky v Plzni. Mohli si zde „podiskutovat“ s robotem, či vytvořit chytrou hračku. Zářitkem byl start dronu se spoustou funkcí. Milým oceněním prázdninového turistického úsilí byla také speciální mikulášská nadílka v zoologické a botanické zahradě, jejíž součástí byla volná vstupenka do táborského Muzea čokolády.

Summary

“Holiday Relay” is a knowledge competition for children and young people. It started in 2003 and in 2019, it lasted three months as it started already on the 1st June. Over 20 prizes for successful participation and visiting interesting touristic destinations of our region were handed over during the ITEP autumnal trade show. The balloted participants could for example visit the Pilsen Centre of Robotics.



Vylosování vítězové Prázdninové štafety 2019 na veletrhu ITEP
Balloting of the Holiday Relay 2019 winners in the ITEP Trade Fair

MUSÍME ZMĚNIT HOSPODAŘENÍ S VODOU

We must change our water management!

Ing. František Hykeš

Podzim mají učitelé v Plzeňském kraji věnující se environmentální výchově a výuce již řadu let spojený s krajskou environmentální konferencí. Že se jim stala nepostradatelným pomocníkem, dokazuje každoročně plnější konferenční sál Environmentálního centra Lüftnerka.

V roce 2019 se konala pod názvem Nedostatek vody – zřetelný projev klimatické změny. Organizátorům – Fakultě pedagogické ZČU, Národnímu institutu dalšího vzdělávání, Plzeňskému kraji, Sdružení IRIS a Zoologické a botanické zahradě města Plzně – se podařilo získat zvláště erudované přednášející. Například prof. Mgr. Bohumír Janský z Přírodovědecké fakulty UK Praha, mimochodem rodák ze severního Plzeňska a objevitel jednoho z pramenů Amazonky, seznámil přítomné ve dvouhodinové hydrologické exkurzi s vodními poměry u nás i ve světě. Víte, že Katar, nevelká, avšak velmi bohatá země při Perském zálivu, nemá k dispozici ani litr přírodní pitné vody? Všechna se musí pro jejich přibližně 2 500 000 obyvatel získávat odsolováním vody mořské.

Oteplování klimatu není chvilkový jev, vody ubývá a musíme změnit hospodaření s ní. Na tom se odborníci většinou shodnou. V řešení problému už tak jednotní nejsou. Přesvědčili se o tom rovněž účastníci konference. Pan profesor Janský je zastáncem budování dalších přehrad, přední západočeský hydrobiolog RNDr. Jindřich Duras, PhD., preferuje lepší využívání stávajících zdrojů a komplexní přístupy k problematice.

Rozhodně nemohla chybět přednáška o zemědělství ve vztahu k vodě. Vždyť rostlin-

ná výroba se bez ní neobejde. Přitom je současně nejvíce na vině, že jí po srážkách stále více, aniž by se stačila vsáknout do půdy utužené těžkou mechanizací a s nedostatečným obsahem organické hmoty, odeče. Zatímco lesáci v souvislosti se suchem vysazují lesy pro budoucnost, naopak zemědělci se budou muset vrátit k osvědčeným způsobům hospodaření.

Odpolední část konference patřila, obdobně jako v minulých letech, pohledům a názorům z praxe. Učitelé viděli příklady z našeho kraje z revitalizace dřívě napřímených vodních toků, odbahnování rybníků a dalších ekologických zásahů ve prospěch krajiny a přírody.

Téma, jemuž se dostává stále větší pozornosti a publicity, jsou tzv. teplotní ostrovy ve městech. Tedy místa se soustředěnou výstavbou výrobních hal, nákupních center, ale i dopravních staveb. Jedním z prostředků zmírňujících jejich působení mohou být i zelené pásy mezi tramvajovými kolejemi. Firma, která se jejich vývojem a realizací zabývá, sídlí právě v Plzni. Paradoxně zde nenarazíme ani na metr takového kolejiště.

Správné environmentální návyky by měly získávat už děti ve školách. Účinnost je určitě větší, když mohou učitelé přidat konkrétní příklady. Tak jako v 15. ZŠ v Plzni-Skvřanech. Úspěšně tu jímají vodu ze střech a využívají ji k zavlažování travnatých ploch v areálu a pěstování zeleniny a bylinek pro školní jídelnu. Ve 4. ZŠ v Plzni-Severním předměstí se rozhodli pro zelenou střechu. Prozatím jsou ve stádiu příprav. I když jde o velice užitečnou věc, cesta k realizaci není, zvláště má-li se sta-



Krajská environmentální konference na statku Lüftnerka
The 2019 environmental conference was focused on lack of water and visible signs of climatic changes

vět z dotačních peněz, jednoduchá. To jsou jen hlavní přednosti zelených střech: Produkují kyslík a zadržují oxid uhličitý, omezují prašnost, zabraňují přehřívání budov a zlepšují mikroklima, snižují spotřebu energie pro vytápění. V roce 2019 bylo na území ČR 247 000 metrů čtverečních zelených střech. Naproti tomu jen v samotném Mnichově jich mají 3,1 milionu m².

Závěr sedmého ročníku krajské environmentální konference pro pedagogy patřil návštěvě edukačně-herní expozice domek v korunách stromů otevřená v zoologické a botanické zahradě na jaře 2019.

Summary

The Pilsen Zoo has been helping in environmental education of young generation

since the beginning of the 21st century. Along with this, we offered teachers environmental and methodical support through educational conferences. The following institutions also take part in these activities: the Pilsen Region, Faculty Pedagogical of ZČU, the National Institute of Further Education and the IRIS Association. The 2019 conference was focused on lack of water and visible signs of climatic changes. Organizers invited specialists for example prof. Mgr. Bohumír Janský from the Charles's University from Prague. The afternoon program was traditionally focused on examples from practice. This time it was on ways, how to improve urban climate and better usage of rain water.

VOLÁNÍ PO DALŠÍM ROČNÍKU

Calling for another year

Ing. František Hykeš

Původně to měla být jednorázová soutěž. Nakonec se v roce 2019 konala již po šesté. S ukončením každého ročníku jsou pořadatelé žádáni o vypsání dalšího. Jak uvádějí knihovnice z obou krajů – Plzeňského a Karlovarského – v dětech nejen vzbuzuje zájem o četbu knížek o přírodě, ale do knihoven přivádí též nové čtenáře. V době počítačů, chytrých telefonů, audioknih je samozřejmě každý takový impuls ve veřejných knihovnách vítán. Řeč je o soutěži *Poznávejte přírodu a za odměnu přijďte do zoo*. Pro dětské čtenáře knihoven v západních Čechách ji pořádají Sdružení IRIS a Zoologická botanická zahrada města Plzně. V roce 2019 její podmínky – přečíst prakticky během 10 měsíců alespoň 12 knih o přírodě – splnilo a poukázky k prohlídce zahrady tak získalo ke třem stovkám malých čtenářů. Opět bodovaly zejména menší knihovny, kde obětavé knihovnice vymýšlejí v rámci soutěže různé doplňkové aktivity.

Celkem nabídky z plzeňské zoologické a botanické zahrady využilo 24 městských a obecních knihoven v Plzeňském a šest knihoven v Karlovarském kraji. Nejsoutěživější čtenáři byli i tentokrát v Knihovnách Dolanska na Klatovsku. Podmínky zde splnilo 52 dětských čtenářů.

Summary

A competition „Get to Know Nature and Come to ZOO as Reward“ is organized for children readers of libraries from Pilsen and Karlovy Vary regions by the Iris Association and the Pilsen Zoo. It was initially planned as short term only, but for great interest, it became our regular activity. Young readers must read at least 12 books about nature in 10 months. In 2019, total 300 young people from 30 libraries fulfilled this task.



Tereza Trefanecová v knihovně v Janovicích
Tereza Trefanec in the Library in Janovice

Ing. Klára Stuchlová

V sobotu 2. listopadu se plzeňská zoologická zahrada stala poprvé strašidelnou.

Podzimní magické období a zejména čas, kdy říjen přechází v listopad, jsou od nepaměti opředeny nespočtem mýtů, zvyků a tradic, při kterých lidé vzpomínají na své předky a scházejí se. Svátek dušiček měl svou obdobu v hluboké historii předkřesťanských dob. Již Keltové v tento čas oslavovali svátek Samhain. V noci z 31. října na 1. listopadu oslavovali konec starého a začátek nového roku a zároveň okamžik, kdy byla hranice mezi světem živých a mrtvých nejtenčí. Oslavovali své předky, ale netruchlili, smrt byla vnímána jako běžná a přirozená součást života. Zapalovali ohně, které svítily duším zemřelých na jejich cestu do světa. Věřilo se, že tyto duše mohou buď pomáhat přátelům, nebo škodit nepřátelům. Keltové i Slované se proto strojili do masek a převleků, které je měly

ochránit před zlými a pošetilými duchy. Do Ameriky se Halloween (Název Halloween vznikl zkrácením anglického „All Hallows Eve“, tedy „Předvečer všech svatých“) dostal až v 19. století díky evropským přistěhovalcům. V Čechách lidé dříve umísťovali do oken a na zápraží svých domů vyřezávané lampičky z krmné řepy či tuřínů, kterým se říkávalo řepácci neboli bubáci. Ty pak v nocích svítily nejen pro radost dětí, stejně tak jako dnes obličej vydlabané z dýní

Mnoho zoologických zahrad připravuje v souvislosti s Halloweenem tematický program, který se těší velké oblibě návštěvníků. Letos poprvé se k těmto zahradám připojila také Zoo Plzeň. Po celý víkend se zde mohli návštěvníci těšit strašidelnou výzdobou, duchy, pavouky a pavučinami, čarodějnicemi, kostlivci a dýněmi, které dostala i vybraná zvířata jako vítané zpestření nejen jejich



Organizační tým krátce před akcí

The first year of the "Scary Zoo" surprised by unexpected participation



Strašidelný vláček

The decorated zoo train for the "Scary Zoo" afternoon

jídelničku. Hlavní program byl pak přichystaný na sobotní odpoledne. Pro všechny návštěvníky v kostýmu bylo připraveno drobné překvapení a v centrální části zoo od hlavní pokladny k tropickému pavilonu si naše strašidla připravila úkoly pro všechny odvážné děti. Vodníci žádali o pomoc se záchranou jiker před útokem dravého hmyzu, čarodějnice ověřovaly dobrou „mušku“ hodem na klobouk, veliký pavouk zde upředl svou prolézací pavučinu, další čarodějnice připravovaly kouzelný lektvar a nechávaly čichem hádat jeho tajné ingredience. Zkrátka nic pro strašpytlíky. Na konci byla pro všechny připravena odměna, pro kterou si děti musely k milým čarodějnicím doletět na koštěti. Součástí večera byla také tombola, malo-

vání na obličeji a komentované prohlídky expozicí Království jedu. Celou akci završil lampionový průvod.

Velmi nás potěšil značný návštěvnický zájem o tuto akci. Strašidelný vláček, který po celý den přivázel z náměstí nebojácné návštěvníky, přepravil na 400 cestujících. Celkem zoo navštívilo 2 317 návštěvníků. Tato krásná návštěvnost je závazek do dalších ročníků, kdy uplatníme zkušenosti nabyté touto pilotní a tím pádem i organizačně poměrně náročnou akcí. Již nyní shromažďujeme nápady a vylepšení pro příští rok.

Závěrem bych ráda poděkovala všem zapáleným organizátorům, dobrovolníkům a dalším pomocníkům a především všem účastníkům Bu Bu Bu zoo, děkujeme Vám za přízeň!

Summary

Many zoo gardens prepare a special program for Halloween, which is very popular among visitors. We tried such program for the first time in 2019. Our visitors enjoyed scary decorations, ghosts, spiders and cobwebs, witches, skeletons and tens of beautifully carved pumpkins. Pumpkins were also offered to some of our animals as a welcomed treat. The main „scary“ program was prepared for the Saturday afternoon. All visitors, who came in a scary costume got a little gift and there were tasks to fulfil for all brave children. The water sprite asked for help with saving fish eggs against the attack

of insects, witches organized throwing to a magic hat, a huge spider prepared a large cobweb to be climbed through, another witches prepared a magic potion and children were to guess its secret ingredients. Finally, there was a reward for which you had to fly on a broomstick. Evening offered also face painting, a raffle and commented tours to the Kingdom of Venom exhibit. The first Halloween party in the zoo was ended by a fairy lantern parade. We were surprised by large interest of visitors. The scary train, which kept driving in visitors from the main square, transferred over 400 people. The whole event attracted 2,317 visitors.



Tři čarodějnice
Three witches

Ing. Klára Stuchlová

Zoologické zahrady se mnoha způsoby podílejí na vzdělávání a osvětě veřejnosti v oblasti poznání přírody i její ochrany a tím naplňují jedno ze svých nejdůležitějších poslání současnosti. V tomto ohledu se v plzeňské zoologické zahradě do povědomí škol, dětí i veřejnosti zapsalo svou dlouholetou činností Environmentální centrum Lüftnerka. Každoročně se na programech, tematických prohlídkách a příměstských táborech setkáváme s novými školami i dětmi. Jsme však rádi, že mnohé školy přicházejí opakovaně a to i s dalšími třídami, stejně tak i děti z příměstských táborů a kroužků. Je to pro nás motivace i určitý závazek nabídku dále zkvalitňovat.

Aktivity pro školy

Školám trvale nabízíme výukové programy a komentované prohlídky, které jsou přizpůsobené všem věkovým kategoriím i specifickým potřebám různých typů vzdělávacích institucí. V roce 2019 se uskutečnilo celkem 608 programů a prohlídek pro celkem 13 032 účastníků. V samostatné expozici Akva Tera pak proběhlo 59 tematických komentovaných prohlídek s ošetřovateli pro 992 posluchačů. Celkem 63 škol si zakoupilo zvýhodněnou školní výukovou permanentku. Kromě standardně nabízených programů a prohlídek pro školy jsme se podíleli také na zajištění večerních prohlídek pro veřejnost, prohlídky pro



Druhý běh letního příměstského tábora Deset dní s kamarády ze zoo
The second run of the summer camp "Ten Days with Friends from Zoo"

třídy se specifickými vzdělávacími potřebami a pro návštěvníky se zrakovým handicapem. V únoru proběhlo třináct oblíbených setkání s ošetrovateli, na kterých školy oceňují možnost diskuze přímo s ošetrovatelem vybraných zvířat. V průběhu roku jsme opět připravili tematická setkání pro účastníky Dětské univerzity Fakulty pedagogické a Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni a také kurzu Akademie třetího věku Zoo jinak, kterou pořádá Mezigenerační a dobrovolnické centrum TOTEM. V rámci didaktické exkurze navštívili environmentální centrum také studenti Pedagogické fakulty. Budoucí učitelé se zde seznámili nejen s programovou nabídkou pro školy, ale také s možností aktivně se zapojit do činnosti zejména jako externí lektori výukových programů. Aby výukové programy a prohlídky byly stále atraktivní a zajímavé, podstatně jsme v tomto roce obohatili škálu názorných výukových pomůcek.

Volnočasové aktivity pro děti

Děti se zájmem o přírodu mohou o prázdninách navštěvovat příměstský tábor při Zoo Plzeň nebo v průběhu školního roku docházet na Zookroužek, který v tomto roce navštěvovalo 44 mladých přírodovědců. Možnost strávit jarní prázdniny v zoo využilo 36 dětí, o letních prázdninách se celkem tři turnusy účastnilo 196 táborníků. Uspořádali jsme také mimořádný, jednodenní tábor 6. listopadu, kdy probíhala ohlášená stávka učitelů. Tohoto tábora se zúčastnilo 19 dětí. Významné životní jubileum plzeňského rodáka a cestovatele Miroslava Zikmunda nám bylo inspirací při plánování letního tábora, který se nesl v ces-

tovatelském duchu. Nejen, že jsme během něho zjišťovali nejružnější způsoby a formy cestování živočichů a rostlin, ale i my sami jsme vyrazili na cesty. Ta nejdelší z nich vedla až na česko-německou státní hranici, do Alžbětina. V historické nádražní budově zde sídlí informační středisko, které představuje česko-bavorskou spolupráci na poli ochrany přírody a mimo jiné i Evropské centrum netopýřů. V rámci srpnového běhu tábora jsme se s dětmi účastnili Ochranařského dne, který návštěvníky zoologické zahrady seznamoval se záchrannými projekty a také s úskalími, které s sebou nese pěstování palmy olejné. Mile nás překvapilo s jakým zápalem a nesmírnou kreativitou se děti do této výzvy pustily. Jejich nazdobené informační stánky připomínaly barevný prales a byly plné letáček, kvízů, herních aktivit a také prodejních výrobků dětí. Výtěžek z jejich prodeje putoval na podporu záchranných projektů plzeňské zoo.

Na tomto místě bych chtěla poděkovat zejména našim lektorům za pomoc při zajišťování školních prohlídek a víkendových akcí, dále oddílovým vedoucím, kteří s námi trávili léto na příměstských táborech a v neposlední řadě našim kolegům ze všech úseků zoologické zahrady, se kterými jsme v průběhu roku spolupracovali. Děkuji, že nám pomáháte vytvářet hlubší pouto mezi dětmi a přírodou.

Summary

We offer schools educational programs and commented feeding, which are available for wide range of age and types of educating institutions. There were 608 programs and guides done for total 13,032 partici-



Ukázka nosorožčí krmné dávky pro děti z příměstského tábora
A rhino feeding portion sample and children from the zoo camp

pants in 2019. We also did 59 commented guide-tours with our keepers for total 992 listeners in the Akva Tera branch. 63 schools bought our school seasonal ticket. Apart from our standardly offered programs, we also secured evening guided zoo tours for the public, guides for children with special educational needs and for visitors with sight handicap. There were thirteen popular meetings with zoo keepers, where schools appreciated the possibility for discussion straight with keepers of selected animals. We also prepared themed meetings with participants of the Children University Pedagogic Faculty. Our educational centre was visited by students of Pedagogical Faculty and future teachers were informed not only about our program school offer, but they also found out, how they could actively join in as external lecturers for our programs. Finally, to make our programs and zoo tours even more attractive, we provided a wide

range of objective educational instruments and gadgets.

Children, who are interested in nature, may attend a summer camp organized by the zoo during the summer holiday or come to our zoo bee. The zoo bee was in 2019 attended by 44 young nature lovers and further 196 young campers decided to spend a part of their summer holiday with us. The 2019 summer camp was in the spirit of the Pilsen native and famous Czech traveller Miroslav Zikmund, who celebrated his 100th birthday in 2019. The August run of the summer camp offered children information about conservation projects and they also learnt about our campaign against growing the oil palm. Children took an active part in the campaign and their decorated info kiosks reminded colourful rainforests as they were full of brochures, quiz games and children products for sale. The profit from their sale supported preservation projects in the Pilsen Zoo.

V roce 2019 jsme zjišťovali zájem a podporu ochrany přírody. Na 6 otázek zodpovědělo celkem 180 respondentů.

1. Zájem o přírodu mám:

- od dětství, od rodičů 150
- od dětství, od prarodičů 37
- ze školy, základní, střední 23
- až v poslední době, sleduji, jak se příroda ničí 7

2. Podporuji ochranu přírody?

- zapojuji se do ochranných akcí 61
- podporuji jí i finančně 42
- přes akce zoo 41
- vím o akcích, ale neúčastním se 57
- nezajímám se o ni 2

3. Sleduji záchranné programy v zoologických zahradách?

- v Zoo Plzeň pro naši přírodu a i v cizině 80
- i v ostatních zoo 39
- neznám žádné, ale měl bych zájem o informace 56
- nezajímám se o ně 14

4. Společnost pro trvale udržitelný život:

- slyšel jsem o ní 53
- sleduji její projekty 21
- žiji podle zásad trvale udržitelného života 53
- nezajímám se 4
- vůbec nevím o její existenci 60



Záchrannářské středisko je i centrem ankety
Conservation centre was also the hot spot of the questionnaire

5. Zajímám se o kvalitu života v místě bydliště, města?

- ano 148
- zatím ne 11
- účastním se aktivně 25
- nezajímám se 1

6. Problematika palmového oleje:

- znám a zajímám se o ni 67
- uvědomuji si dopady velkoplošného pěstování palmy olejné 89
- nakupuji výrobky bez PO 71
- znám, ale chci se dozvědět více 15

Jan Brož

Naše čtvrtá sezona v Zoo Plzeň byla díky některým opatřením zatím nejklidnější, v porovnání s předchozími roky i relativně bez velkých komplikací, byť mnohé nepřijemnosti přetrvávají.

I letos jsme pokračovali v osvědčeném modelu „jiní ptáci ráno, jiní odpoledne“. Návštěvníci tak mohli v průběhu roku vidět volné létání 6 druhů s 9 exempláři z řádu sokolů, 6 druhů s 10 exempláři z řádu dravců a 11 druhů se 14 exempláři z řádu sov. Řád pěvců opět zastupovali dva krkavci velcí (Karel ml., Karel st.). Celkem tedy 24 druhů v 35 exemplářích.

Ze sokolů to byli poštolky obecné (Pája, Libuna, Olivie, Žaneta), poštolka pestrá Vlastík, sokol stěhovavý Pihrt, roroh velký Fixa, roroh jižní Haifa, čimango falklandský Darw.

Z řádu dravců pak káně lesní (Franc, Josef), káně Harrisova (Popocatepetl, Sanchez, Tortilla, Hermafrodita), luňák červený Milouš, sup kapucín Emil, orel bělohlavý Pepsi, orel stepní Kaťuša.

A ze sov kalous ušatý Otík, výr velký (Helmut, Bedřich), výr viržinský Cyril, výr africký Baobab, výr sibiřský Gustav, puštík obecný (Růžena, Puškin), puštík bělavý Jaroušek, puštík bradatý Evžen, sova pálená (Blažej, Bába), kulíšek brazilský Kulda a syc rousný Mikuláš.

Díky příznivému počasí po celou sezonu se představení nekonalo pouze z důvodů akcí v amfiteátru, případně stavebních činností. Naopak nám ještě v průběhu sezóny přibýlo 16 mimořádných představení pro školy či

skupiny, v jejichž možnostech nebylo dostavit se na pravidelné představení v 11.00 a 15.30. Zázemím jsme pak provedli 21 exkurzí a „VIP“ návštěv. Mimo představení v amfiteátru jsme navíc navštívili jménem zoo 3 dětské tábory v okolí Plzně s malou podvečerní přednáškou.

Při obsazení amfiteátru koncerty jsme navštěvovali s několika zvířaty „náhradní prostor“, kde sice návštěvníci nemohou vidět létat třeba orly či rorohy jako v amfiteátru, ale zase každé dítě mělo možnost vyfotit se se sovičkou na své ruce, každý dospělý pak s výrem. Odnést si tak mohli neobvyklou fotografii ze zoo. V jarním období jsme sem brali zejména mláďata. Jsme rádi, že ještě více návštěvníků než v předchozích letech, se na ně chodilo dívat takřka obden, aby viděli, jak rostou.

Ostatně, zřejmě i díky dobrému počasí, máme na představeních rok od roku více diváků. Znatelné je to zejména ve všedních dnech na



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



Káně Harrisova (*Parabuteo unicinctus*)
The Harris Hawk

začátku a konci sezony. Nejvíce si samozřejmě vážíme těch pravidelných, skoro každotýdenních, kterých bylo v prvních letech jen pár jednotlivců, nyní už bychom je počítali na desítky.

V letošním roce jsme se obešli i bez „atraktivních“ událostí, takže jediné drobné vzrušení způsobil raroh jižní Haifa, který se pár dnů potuloval v centru Plzně, načež se sám vrátil do Zoo.

Velice děkuji svému jedinému pomocníkovi v sezoně 2019 Michalu Kuškovi, jenž na představeních trávil každou volnou chvíli, kterou mu školní docházka dovolila.

V sezoně 2020 se Vám budeme snažit nabídnout zase o něco více než dřív. Novinky, fotografie a videa od nás i od návštěvníků můžete sledovat na facebookové stránce „Sokolníci Zoo Plzeň“.

Summary

Our fourth season in the Pilsen Zoo was the calmest so far also thanks to good weather. We went on in a time-proven schedule „different birds in the morning and in the afternoon“. Visitors could see free flying of six species: Nine falcons, ten birds of prey in six species and eleven species of owls. Song birds were represented by the Common Raven (Karel junior and Karel senior). In total, we presented 35 birds in 24 species during 2019. Sixteen extra shows were done due to orders from schools or groups, another three were organized for our zoo three runs of summer camp. We also had 21 excursions in our birds' background.

Milan Choulík

DinoPark Plzeň v roce 2019 oslavil již úžasnou sedmnáctou sezónu a za tuto dlouhou dobu můžeme hrdě říci, že jsme stejně jako plzeňská zoo urazili opravdu pořádný kus cesty. Návštěvníci druhohor nejen že neustále přibývají, ale k naší velké radosti se k nám také velmi rádi vrací. Posun je vidět na každém kroku a DinoPark se rok od roku mění téměř před očima. Nové technologie letí raketovou rychlostí kupředu a to se projevuje i na výrobě a vzhledu našich nových modelů dinosaurů v životních velikostech, jejichž věrohodnost a propracovanost do nejmenších detailů často působí dojmem, jako byste stanuli tváří v tvář opravdovým živým ještěrům. Nejinak tomu bylo i v letošním roce, kdy do plzeňského DinoParku právě takovéto modely přibily a užívaly si tak upřímný obdiv malých i velkých paleontologů. Obávaný Spinosaurus se svými ostrými zuby působí v robotickém provedení velmi přesvědčivě, vedle obrovského Apatosaura se hrdě tyčí ještě mnohem obrovitější Argentinosaurus, který téměř převyšuje i okolní bytové domy. Podařilo se nám rovněž vylepšit celkový dojem a atmosféru prostředí DinoParku a v okolí cestiček i modelů se v průběhu sezóny objevilo mnoho desítek nejrůznějších a mnohdy i velmi vzácných rostlin, jejichž původ sahá až do období druhohorní flory. Naši tradiční každoroční prioritou jsou atrakce pro nejmenší návštěvníky, a proto nemalé investice byly zaměřeny na obnovu, vylepšení a zvýšení bezpečnosti prolézaček, houpadel a jiných dětských atrakcí. Celkovou rekonstrukcí prošla rovněž i jedna z nejoblíbenějších atrakcí plzeňského DinoParku, kterou



je vyhlášená DinoStříkačka. Ta byla osazena lehčími a pevnějšími ovládacími prvky, aby se do této zábavné hry mohly kromě silných tatínek zapojit i mamky a především děti samotné. Velkou novinkou v oblasti interakce zaměřenou na děti starší je rozsáhlá hádací stěna, která snadno prověří dosud nasbírané paleontologické znalosti. Na prosbu našich věrných DinoFandů jsme do 3D kina vrátili nádherný příběh malého Triceratopse, jež se těší dlouhodobě největší oblibě. Máme tak opravdovou radost, že se nám daří i po tolika povedených sezónách neustále probouzet u našich návštěvníků spokojené úsměvy a současně cítíme velký závazek pro sezóny příští, abychom těch dětských očí v budoucnu dokázali rozzářit ještě mnohem více. Přejeme si, aby i v následujících letech zůstal plzeňský DinoPark společně se zoologickou zahradou stále tak vyhledávaným turistickým cílem, jako je tomu dosud. A proto i v příští sezóně máme jasný cíl. Být místem plným radosti, spokojenosti, objevování a pohody.

Závěrem mi dovoluji poděkovat všem zaměstnancům Zoologické zahrady Plzeň a celému DinoTeamu za skvělou spolupráci a především našim návštěvníkům, pro které

se snažíme být rok od roku zajímavější a pestřejší oázou pro trávení volných chvil. Těšíme se na vás v nové sezóně 2020!

Summary

2019 was our 17th season in Pilsen and we are proud to say that not only our visitors keep coming and their numbers are growing, they also keep coming back.

Our growth can be seen as DinoPark changes every year – new technologies affect and improve design of new dinosaur models in life size. Their authentic and detailed appearance means very realistic “meeting” these ancient reptiles. We also improved our services, attractions and also planting to add an extra value to the overall atmosphere of our park.



Návštěvníci v DinoParku Zoo Plzeň u modelů pachycephalosaurů
Visitors in the Pilsen DinoPark by Pachycephalosaurus

Jan Dohnal

Konference pořádaná spolkem chovatelů jedovatých plazů ve spolupráci se Zoologickou zahradou města Plzně je tradiční mezinárodní událostí pro herpetology z celého světa.

Již při přípravách jubilejní 30. Herpetologické konference jsme věděli, že je důležité připravit něco mimořádného. Byla to jasná volba, získat jednu z nejvýznamnějších osobností světové herpetologie na Plzeňskou konferenci. Již po několika vyměněných e-mailech bylo zřejmé, že Romulus Whitaker, zakladatel Madras crocodile bank, celoživotní ochránce indických plazů, který byl za své dílo vyznamenán jedním z nejvýznamnějších národních ocenění Indie a také spolupracoval na projektech pod záštitou National geographic a BBC, přijede do Čech na herpetologickou konferenci.

Tato událost nás skutečně nadchla a dali jsme si velmi záležet na tom, aby byl program

konference opravdu mimořádný. Dalšími osobnostmi konference byli proslulý herpetolog Mark O'shea, Johan Nylander z Natural history museum ve Stockholmu nebo ředitel serpentaria v institutu Cloromiro picado Arom Gomez Arguello či přední expert na plazy rodu Lachesis Greivin Corrales, také z kostarického serpentaria Cloromiro picado.

Všichni tyto významní herpetologové prezentovali v Plzni svou dlouholetou práci, která je úzce zaměřena především na jedovaté hady.

Třídenní konference, kterou každoročně navštíví účastníci z více než patnácti zemí celého světa, je tradiční herpetologickou událostí. Napomáhá tomu fakt, že tato konference je pořádána na statku Lüftnerka v Zoologické zahradě města Plzně, která dodává konferenci sympatickou atmosféru.



Účastníci 30. ročníku Herpetologické konference na statku Lüftnerka v Zoo Plzeň
Participants of the 30th annual of the Herpetology Conference in the Lüftnerka farm in the Pilsen Zoo



Zleva: Jan Dohnal, Mark O'Shea, Romulus Whitaker a Miroslav Dohnal
 Romulus Whitaker and Mark O'Shea were honoured guests to the Herpetologist Conference

Summary

The Herpetology Conference organised by the Association of Breeders of Venomous Reptiles in cooperation with the Pilsen Zoo became a traditional international event for herpetologists from all over the world.

For the 30th annual, we decided to prepare something special and invited one of most important personage of the herpetology world: Romulus Whitaker, the founder of the Madras Crocodile Bank, conservator of Indian reptiles, who was awarded with one of most significant prizes of India and the co-worker on National Geographic and BBC projects. Another invited personages were for example the famous Mark O'Shea, Johan

Nylander from the Natural History Museum in Stockholm, Arom Gomez, the director of the Serpentarium in Cloromiro Picado Arguello Institute or Greivin Corrales from Costa Rica, who is the Lachesis order specialist. All these important herpetologists presented in Pilsen their long-time work focused mainly on venomous snakes.

The three days conference is visited every year by participants from more than fifteen countries and it became a traditional herpetology event. The place of the event, the Pilsen Zoological garden, certainly helps to add a special atmosphere to the conference.

Luboš Chroustovský, Drahuše Chroustovská, Josef Ježek, Vladimír Karel, Eliška Nováková, Robert Trnka

Také v roce 2019 jsme ožívali prehistorii během Dní pravěkých technologií (4. 5., 20. 7., 17. 8., 31. 8., 21. 9.), ale také jarní pracovní akce (13. 4.). Neformálně jsme se připojili ke Dnům evropské archeologie (15. 6.), formálně k Mezinárodnímu dni archeologie (19. 10.), v jehož rámci jsme poskytli prostor pro projektový den s archeologií pro žáky Benešovy ZŠ v Plzni.

Hlavním tématem sezóny se stalo stravování v období zemědělského pravěku. Úsilí jsme věnovali zejména zpracování obilí, nejen z hlediska testování efektivity experimentálně vyrobených replik různých nástrojů, ale také z hlediska prezentace celého procesu vedoucího k získání čistého zrna (a to u pluchatých odrůd pšenice není úkol snadný) až po kuchyňské využití vypěstovaného obilí. K vidění a vyzkoušení tak byly v průběhu roku činnosti jako příprava půdy, setí, obhospodařování polí, sklizeň s pomocí pazourkových srpů, drcení klasů na jednotlivé klásky, odpluchování zrněk pšenice jednozrnky a dvouzrnky, následné čištění obilí, mletí, prosívání mouky na sítích a následně



Konzervace hovězího masa sušením
Beef jerky

Oživená prehistorie

zpracování zrna nebo mouky do nejrůznějších pokrmů. Jelikož vše, od vysetí lnu až po hotové výrobky, bylo provedeno s pomocí dobové odpovídajících nástrojů, lze takto komplexně pojatou prezentaci výrobních procesů považovat za výjimečnou.

Během oživených dnů došlo také na tu nejméně atraktivnější část – voňavou přípravu potravy na otevřeném ohništi. Během jarní části sezóny jsme měli možnost naučit se některé tradiční způsoby severoafrického vaření nebo pečení od zkušeného kuchaře Anase Sayagha z Marrakéše v Maroku, který se zapojil do našich akcí v rámci svého studijního pobytu na Západočeské univerzitě. V létě a na podzim jsme již vařili v replikách keramických nádob vlastní vypěstované suroviny (doložené archeobotanickými výzkumy). Završením našeho snažení se stal sváteční Mezinárodní den archeologie, během něhož jsme prezentovali také další složku získávání potravy v pravěku – lov. Již během sezóny měli návštěvníci možnost sledovat výrobu repliky jilmového luku s pomocí kamenných nástrojů, ale také např. rybářskou síť, vyrobenou z lněného provazu, s plováky a závažími a dále různé typy v prehistorii doložených kostěných rybářských háčků. S rybářením bylo provázáno i opékání lososa na dřevěném roštu, doplněné o ukázkou konzervace hovězího masa sušením.

V metalurgické dílně jsme po loňských nezdarech opět zhotovili novou tavící pec tvaru komolého kužele (obvod 125 cm, výška 29 cm) zahlobenou pod úroveň povrchu, se dvěma otvory pro připojení dyzen a kožených měchů. Během sezóny jsme odlili cca 1,8 kg bronzu za využití cca 7,5 kg dřevěného uhlí. Ačkoliv jsme keramické odlévací formy před vlastním litím bronzu pečlivě nahřívali, abychom co nejvíce eliminovali teplotní rozdíl mezi taveninou a keramickou formou, přesto jednoduché formy (srpy, hřívna, ingot) praskaly. Odlévání do dvoudílných keramických forem na srp a sekeru však již bylo úspěšné.

Novým elánem ožily také výrobní procesy vedoucí k odívání, a to od výroby (drobných) nástrojů (jehly, šídla, vřetýnka, karetky, špulky, vochle), přes dlouhodobou přípravu vlastních vláken a přízí, až ke tkaní látek z přírodních materiálů. S potěšením lze uvést, že osadu prosvětly také ručně zhotovené oděvy a návštěvníci mohli zhlédnout vzorníky materiálů (včetně tradičně barvených vzorků) či vyzkoušet řadu jednoduchých technik (tkanice na karetkách, ale i širší tkaniny).

Potěšil nás vzrůstající počet návštěvníků s hlubším zájmem o problematiku našeho pravěku. Pro takové „fajnšmekry“ vždy míváme k dispozici nějaký bonus či špek. Naopak, kvůli návštěvníkům, kteří opakovaně vandalovali v neuzamčených polozemnicích, opatřujeme stavby zamykatelnými dveřmi.

Opět jsme se aktivně zapojili do pořádání akcí mimo areály pravěké osady, zejm. ve spolupráci s Katedrou archeologie ZČU v Plzni



Losos na pravěký způsob
Grilled salmon in Prehistory

(nyní stvrzenou smluvně). K tradičním akcím katedry přibyla prezentace v Noci vědců v Techmánii, ale zejména výstavba středověké horizontální hrnčířské pece v Historickém parku Bärnau/Tachov, včetně zhotovení a výpalu replik keramických nádob. V Západočeském muzeu jsme představili hlavně repliky hudebních nástrojů v rámci Muzejní noci a závěrečného workshopu projektu Archeocentrum Čechy – Bavorsko.

Publikovali jsme příspěvky o experimentální a veřejné archeologii (Chroustovský 2019; Chroustovský – Nováková 2019; Nováková 2019; Trnka 2019). Prezentovali jsme naši činnost v rámci univerzitní výuky (Plzeň, Varšava), ale i na konferenci Rekonstrukce a prezentace archeologických objektů v Deštném v Orlických horách. Podíleli jsme se také na přípravě dalších knih (např. Hajšman – Řezáč – Sokol – Trnka 2019). Založili jsme Facebookový profil Oživená prehistorie, stránky o spolku a osadě na Wikipedii a naše akce inzerujeme i na webu Archeologie na dosah.



Mezinárodní den archeologie
International Day of Archaeology

Literatura

- Hajšman, J. – Řezáč, M. – Sokol, P. – Trnka, R. 2019: Příručka amatérského archeologa aneb do mrtvých se nekope. 2. vydání. Praha: Libri. ISBN 978-80-7277-577-4.
- Chroustovský, L. 2019: On public archaeology in Poland: an interview with Roksana Chowaniec. *Public Archaeology*. DOI: 10.1080/14655187.2019.1635847.
- Chroustovský, L. – Nováková, E. 2019: Archeologie v ZOO. Oživená prehistorie, experimenty a popularizace v Plzni. In: Zelenka, T. – Dušková, A. – Tichý, R. (eds.), *Život experimentem. Sborník prací k životnímu jubileu Bohumíra Dragouna. Rychnov n. Kněžnou, Všestary, 43–52.*
- Nováková, E. 2019: Stručný přehled popularizace archeologie v České republice v evropském kontextu. *Živá archeologie* 21, 21–26.
- Trnka, R. 2019: Eneolitické síto z lokality Hornstaad – Hörnle I. Drobný experiment versus informační validita odborných článků. In: Rožmberský, P. – Mikota, P. – Trnka, R. (eds.), *Na stopě (pre)historii jihozápadních Čech 2. Sborník přátel k životnímu jubileu Zdeňka Procházky. Plzeň, 125–133.*

Summary

In 2019, we participated on the International as well as European Day of Archaeology. Several Days of Prehistorical Technologies took place during the main season and most of our activities were focused on subsistence in early agricultural Prehistory. All processes of subsistence strategy were studied and presented, for example growing old species of wheat or cooking in the hearth. Visitors of prehistorical village could see presentation of traditional cooking in North Africa (Marocco). In the bronze production

section, we finally had success using two-pieces moulds for bronze casting. Although the main object of our interest was food, some results of textile production could be also seen during the Days of Prehistorical Technologies. We created new replicas of prehistorical clothes. We are very pleased that the number of our visitors significantly increased, we hope for even more of them in the upcoming season. At least we have to mention our recent publication and newly presented information about our activities on internet and social networks.



Tradiční způsob vaření v severní Africe
Traditional cooking in North Africa



Život v osadě
Life in the village

KAMPAŇ EAZA ZTICHLÝ LES A MAY DAY 2019

The Silent Forest EAZA Campaign

Ing. Klára Stuchlová

Evropská asociace evropských zahrad a akvárií (EAZA) pravidelně vyhláší dvouté ochranné kampaně. V roce 2019 vrcholila kampaň Silent forest – Ztichlý les, iniciativa na podporu mizejících druhů pěvců z přírody v jihovýchodní Asii. Jedním z cílů kampaně bylo zvýšit povědomí široké veřejnosti o kritické situaci s asijskými zpěvnými ptáky a také získat finanční prostředky na konkrétní záchranné projekty. Po dobu kampaně vznikla v zoo stálá interaktivní výstava přibližující návštěvníkům nebezpečí, která u volně žijících ptáky číhají, vznikla originální papírová vystřihovánka ve třech jazycích, která byla poskytnuta školám, EAZA, zoologickým zahradám v ČR i SR a indonéská mutace byla zaslána přímo do Indonésie organizaci Green Books. Problematika kampaně provázela příměstské tábory a pro ptáky se také běhalo s organizací Rozběháme Česko, zásadní akcí byl ochranný den May Day. V rámci této kampaně Zoologická a botanická zahrada města Plzně podpořila částkou 73 341 Kč projekt chovného centra na Sumatře (Sumatran Songbird Sanctuary) a za aktivní práci byla organizací EAZA oceněna čestnou bronzovou medailí. Děkujeme všem, kteří se o tento úspěch zasloužili, velmi nás těší!

Abychom naše snažení v asijské kampani vyvážíli, zacílili jsme akci May Day 2019 na naše české druhy ptáků a na úskalí, se kterými se v naší krajině setkávají. Důraz byl kladen na skutečnost, že celá naše příroda je ceněná pestrou mozaikou a každý její dílek je nezbytný pro správné fungování křehkého celku. V souvislosti s přípravou dalšího ročníku May Day pro-

běhla 12. února 2019 v sále Environmentálního centra Lüftnerka Motivační konference nejen pro pedagogy. Cílem tohoto setkání bylo sdílet možnosti aktivní spolupráce na konkrétních ochranných projektech i zajímavé školní aktivity v rámci environmentální výchovy a v neposlední řadě představit hlavní myšlenku letošního May Day. Prvním přednášejícím byl pan Břeněk Michálek, správce ptačího parku Josefovské louky, dále se na tomto setkání o své praktické zkušenosti s pestrou škálou environmentálních školních aktivit podělila inspirativní a energická Mgr. Ing. Andrea Tláskalová ze ZŠ Zbiroh, která představila projekty Ekoškola, Menu pro změnu, Světová škola, Fairtradová škola a Škola pro udržitelný rozvoj. V závěru setkání, před závěrečnou společnou prohlídkou zoologické zahrady, byl představen koncept letošního May Day.

Akce May Day je specifická tím, že hlavními organizátory a aktéry jsou především žáci a studenti místních i vzdálenějších škol a další nadšení dobrovolníci a instituce. První květový den se tak návštěvníkům zoo věnovaly milé a pro ochranu přírody zapálené školní kolektivy. Velké poděkování a uznání za neobyčejné nasazení a nadšení z pomoci dobré věci patří týmům ze ZŠ Zbiroh, 22. ZŠ Plzeň, ZŠ a MŠ Spálené Poříčí, Církevní ZŠ a SŠ, Waldorfské ZŠ Dobromysl, Mikulášského gymnázia, zástupcům SPMP Praha, ČSOP Spálené Poříčí, Mezigeneračního a dobrovolnického centra TOTEM, Techmania Science Center a všem úžasným dobrovolníkům!



Ti všichni připravili na patnáct nápaditých stanovišť, kde se návštěvníci dozvěděli o nástrahách, se kterými se živočichové musejí v krajině potýkat. Lidé se mohli inspirovat, jak jednoduchými úpravami proměnit obydlí a své okolí na atraktivnější prostředí pro život volně žijících živočichů a zakoupit si domácí sirupy, koření, sladké pečivo, pokojové rostliny, ručně malovaná trička a ponožky, keramické výrobky, originální ptačí přívěšky vyrobené z bioplastu 3D tiskárnou a mnoho dalšího. Dále bylo připraveno malování na obličeji, ochutnávky více či méně tradičních domácích pochutin, výroba pískových obrázků, tvořivé dílny, naučná stezka a bohatá tombola. Důležitým místem byla i nově otevřená expozice Strom jako ekosystém s možností výroby ptačí budky a pozování života v koruně vzrostlého dubu

a v neposlední řadě také osvětové Záchranářské středisko zoo, odkud se aktéři vydali na cestu po zoo, během které byly nainstalovány nové ptačí budky se štítkem jednotlivých účastníků letošního ročníku. Získané prostředky jsme se rozhodli poukázat na konto Ptačího parku Josefovské louky, který udržuje Česká společnost ornitologická. Tento jedinečný projekt v rámci České republiky a ptačí ráj, vzniká v turisticky atraktivní oblasti poblíž Josefovské pevnosti u Jaroměře ve východních Čechách od roku 2006. Návrat mokřadních ptáků do nivy Metuje umožnil unikátní management zaplávání luk, pastva divokých koní a bagrování bahnišť. Ptačí park Josefovské louky jsme podpořili krásnou částkou 33 524 Kč!



Věšení ptačích budek při akci May Day
Fitting birds nest boxes during May Day

Díky všem milým účastníkům akce, návštěvníkům zoo a kolegům, kteří tento den prožili s námi!

Summary

The Association of European Zoos and Aquariums (EAZA) announces two-year long conservation campaigns. In 2019, it was the Silent Forest, an initiative for support of disappearing song birds from the native nature of the South-East Asia. One of the campaign aim was to increase the public regarding the critical situation and gain financial support for individual conservation projects. The Pilsen Zoo opened an interactive exhibit showing visitors dangers, which await for freely living birds. An original paper cut-out was designed in three languages and it was offered to schools, EAZA, zoo gardens in the Czech Republic and Slovak Republic. An Indonesian version of this cut out was sent straight to the Indonesian organisation Green Books. The campaign was mentioned during our summer camps, there was a run

for birds and most important event presented May Day. The Pilsen Zoological and Botanical Garden supported this campaign by CZK 73,341, which was sent to the Sumatran Songbird Sanctuary breeding centre. We were awarded by a bronze medal by EAZA. Thanks belong to all, who took part in this!

To counter-balance our efforts for Asia, we focused the 2019 May Day on native species of birds and pointed out troubles they may have in the present landscape. The collected amount of CZK 33,524 was sent to Birds' Park Josefovské Louky, managed by the Bohemian Ornithology Association. This unique project for the Czech Republic and birds' paradise can be found near an attractive area at Jaroměř in eastern Bohemia. It was founded in 2006. New homes created by a unique flood management of meadows by the Metuje River enabled return of wetland species of birds. We would like to thank all participants, visitors of the zoo, colleagues and also all who just were with us on this day!



Informační letáček ke kampani
An information leaflet to our campaign

Zoologická a botanická zahrada města Plzně v roce 2018 vyhlásila Veřejnou sbírku pro financování podporovaných Záchranných projektů. Sběrka byla ukončena na konci roku 2019. Na sbírkovém účtu bylo u ČSOB č. 269309764/0300 nastrádáno celkem 290 502,31 Kč. Výtěžek byl rozdělen dle vnitřní Směrnice č. 105 mezi čtyři projekty. Na Filipíny (projekt Talarak) putoval 30 % (87 150,69 Kč) podíl z výtěžku, do Íránu (projekt Latifi) 5 % (14 525,12 Kč) podíl, na projekt Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji 32 % (92 960,74 Kč) podíl a na projekt Odchov a repatriace ohrožených druhů (sýček obecný) 33 % (95 865,76 Kč) podíl. 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. Loni bylo na speciálním účtu u ČSOB č. 283302147/0300 evidováno 68 373 Kč. Letos ještě přibýlo dalších 5 507,15 Kč. Získané finance podporují 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.

Bohužel se ani letos nepodařilo prosadit, jinde funkční model podpory záchranných projektů z podílu vstupného (koruna, dvě či tři koruny ze vstupného). Musíme si tedy pomáhat jinak a peníze získávat z výtěžků pořádaných akcí, podpory partnerů (ICE'N'GO) a zapojením externích kolegů v informačním stánku. Všem, kteří se na těchto aktivitách podíleli, patří velký dík.



Výběr projektových pokladniček kontrolním orgánem ÚMO 1 (na fotografii Michaela Dostalová)
Picking out contributions from project collecting boxes

Summary

The Pilsen Zoo and Botanical garden announced in 2018 a public collection for financing of supported conservation projects. The collection was ended at the end of 2019. The total amount collected was CZK 290,502. This sum was divided among these four projects: the Philippine Talarak project got 30 % (CZK 87,150), Iran, the Latifi project got 5 % (CZK 14,525), the Corn Crane project in the Pilsen region received 32% (CZK 92,960) and 33 % (CZK 95,865) went to the Little Owl project.

The second public collection was started with aim to finance the EAZA's Campaign Silent Forest lasting from 23rd March 2018 till 31st December 2019. During 2018, CZK 68,373 was collected and further CZK 5,507.15 came in 2019. This money supported one of the six conservation projects for Sumatran Songbirds in Indonesia.

PROJEKTY PODPOROVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM ČLENSKÝCH PŘÍSPĚVKŮ

Projects supported through member fees

Jiřina Pešová

Zoo a BZ Plzeň pravidelně podporuje několik záchranných projektů prostřednictvím členských příspěvků. Tato pomoc je velmi důležitá, byť finanční hotovost není nikterak závratná. Jedná se o pravidelné příspěvky, se kterými projekty mohou bezpečně počítat. Tradičně tak přispívá na projekt Derbianus v Senegalu (5 000 Kč), Sahamalaza na Madagaskaru (2 000 eur), Saola ve Vietnamu a Laosu (1 000 eur), Pesisir Balikpapan na Borneu (20 000 Kč). Většina z již zmíněných projektů má více partnerů a všichni dohromady pak mohou podpořit více. Navíc umožňuje jednotlivým aktérům projektu veřejnou prezentaci v areálu zahrady, čímž šíří důležité povědomí.

Peníze pak pomáhají např. při transportu antilop, nákupu vysílačů, fotopastí, stavby studní, škol, při honorování učitelů nebo strážců ochrannářsky vzácných území, při sázení stromů, monitoringu a tak podobně.



Umísťování fotopasti v provincii Bolikhamxay
Lao field staff Hamnoi and Lei, setting a camera trap in Bolikhamxay Province, Lao PDR, Aug 2019



Kahau nosatý
The Proboscis Monkey

We regularly support a few conservation projects through member fees. This help is very important, although the amounts collected are small. It is, however, a regular financial contribution, which can be counted on in our projects. The following projects were supported in 2019: Derbianus in Senegal (CZK 5,000), Sahamalaza in Madagascar (EUR 2,000), Saola in Vietnam and Laos (EUR 1,000) and Pesisir Balikpapan in Borneo (CZK 20,000). Most of the named projects have more partners and they all together mean greater support. Further, each project has its info campaign within our garden. This money helped for example transports of antelopes, purchase transmitters and photo traps, building wells, schools, pay teachers or guards of rare biotopes, planting trees, monitoring and so on.



Záchranný program antilopy Derbyho v Senegalu



Tým ze spolku Derbyanus Conservation nezaháel ani v roce 2019 a i přes nejrůznější komplikace se podařilo uskutečnit pravidelné činnosti, které vycházejí z cílů strategie ochrany západního poddruhu antilopy Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*). Tyto aktivity by samozřejmě nebylo možné uskutečnit bez spolupráce s místními partnery ze Senegalu. Hned z kraje roku 2019 se k nám do týmu přidala velmi vítaná posila, paní Henriette Diarra, která je rodilou Senegalkou a která se spolkem spolupracovala, i když v mnohem menší míře, již dříve. Nyní působí v Senegalu jako naše pravá ruka a účastní se jednání a činností, které se z ČR vyřizují jen obtížně. Ale mnoha setkání se samozřejmě účastnilo i vedení spolku Derbyanus osobně, protože plánování budoucnosti pro ohrožený druh vyžaduje velmi úzkou spolupráci všech partnerů.

Na jaře byly dokončeny individuální identifikace nově narozených mláďat v rezervacích Bandia a Fathala. V roce 2019 nás potěšilo 9 narozených a identifikovaných mláďat, což umožnilo dokončení záznamů do rodokmenu a aktualizaci plemenné knihy. Nově se do této akce zapojilo více i Ředitelství národních parků Senegalu a vyslalo na identifikace svého zástupce, což bylo velmi pozitivní pro obě strany.

Z mnoha dalších aktivit, které v Senegalu pravidelně realizujeme, bychom rádi poukázali na program environmentální výchovy, který

vede k většímu povědomí senegalských dětí a učitelů o významu biodiverzity pro kvalitu života lidí na této planetě. Programy realizovali místní učitelé přírodních věd, kteří byli vyškoleni členy týmu Derbyanus v oblasti ochrany přírody.

V České republice jsme, jako každý rok, pořádali Dny s antilopou v zoologických zahradách a Zoo Plzeň jsme samozřejmě nevynechali. Akce v ČR pomáhají rozšířit povědomí o situaci ohrožených zvířat v Africe a přinášejí spolku nové nadšence.

Zoo Plzeň je řádným členem Derbyanus Conservation a záchranný program antilopy Derbyho pravidelně podporuje.

Derbianus Conservation

*The Derbyanus Conservation team was not idle even in 2019, and despite all the complications, it 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. Right from the beginning of the year 2019, we were joined by a very welcome reinforcement, Mrs. Henriette Diarra, who is a native Senegalese and who had worked with the association even before. Now she works in Senegal as our right hand and she participates in negotiations and activities that are difficult to handle from the Czech Republic. But, of course, many meetings were also attended by*

PROJEKTY PODPOROVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM ČLENSKÝCH PŘÍSPĚVKŮ

Projects supported through member fees



Samice antilopy Derbyho s mládětem
A female of the Western Derby Antelope with a calf

the leadership of the Derbianus association personally, because planning the future for an endangered species requires very close cooperation of all partners.

In the spring 2019, individual identifications of new-born calves were completed in Bandia and Fathala reserves. Nine calves were assigned to their mothers and enabling to complete the pedigree records and update the studbook. The Directorate of National Parks in Senegal was also more involved in this event and they sent a representative to help us identify new calves and this experience was very positive for both parties.

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. The programmes were run by local teachers of science who were trained by Derbianus team members.

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.

UCHRANÁŘSKÝ DEN VE ZNAMENÍ SLUNEČNÍC

The Conservation day

Jiřina Pešová

Zoo a BZ města Plzně se tradičně zapojuje do kampaní, které mají za cíl pomoci přírodě. Letošní Uchranařský den měl za úkol opět informovat veřejnost o důsledcích pěstování palmy olejné v tropických oblastech. A tak se o tomto problému veřejnost dozvěděla prostřednictvím pestré palety aktivit dětí z příměstského tábora, ale i zaměstnanců zahrady a pozvaných hostů.

Palma olejná (*Elaeis guineensis*) je doma v západní Africe. Dnes se pěstuje především v Indonésii, Malajsii, Africe a Jižní Americe. Na tom není nic divného. Užitek plodiny se přeci pěstují nejen v místech svého původního výskytu. To, co je na pěstování této palmy olejné, dle mého názoru, až trestuhodné, je způsob jejího pěstování, při němž dochází

k drastické destrukci přírody, ale i k degradaci lidské důstojnosti. Zatímco velké nadnárodní korporace značně bohatnou, prostý lid často přichází o svá životodárná políčka i své domovy. Proč?

Před samotným sběrem plodů pro lisování a rafinování oleje totiž předchází velkoplošné kácení tropických pralesů, následuje prodej dřeva, pálení kletí. Oheň zajistí úklid pozemků a popel zanechá látky k výživě sazenic palem. Následuje několik let hnojení a ošetřování plantáží pesticidy. Někdy se pálí hned celý porost, požár pak hoří i několik měsíců. Mladé palmy jsou často sázeny přímo do mokřadů. Vlhká půda tropického lesa se pod palmovou plantáží mění na suchou neúrodnou planinu, protože palmy olejné jsou jako velké



Jedno ze stanišť účastníků Uchranařského dne
One of the stand by the Conservation Day



Tvůrčí dílnička při Ochranařském dni
Creative workshop by the Conservation Day

houby. Jeden strom spotřebuje až 30 l vody za den. V takovýchto monokulturách, které sice vypadají jako zelený ráj, se daří přežít jen několika málo druhům rostlin a živočichů. Tisíce druhů však o své místo na této zemi přišlo a stále přichází. A navíc díky takto drastickým zásahům do přírody se mnohé oblasti musí vyrovnávat s extrémními podmínkami – vysoké teploty, záplavy, znečištění ovzduší a vody, sesuvy půdy.

Možná si teď čtenář v duchu říká, je to hrozné, ale co já tady s tím? My tady máme svých starostí dost, třeba s pěstováním řepky olejky. Ano, to máme, to je téma na další článek. Uvědomujeme si vůbec, že každý z nás denně kácení deštných lesů přímo podporuje? Palmový olej je totiž přítomen téměř ve všech potravinách, drogistickém zboží, v krmných

směsích pro zvířata, v lécích a palivových směsích. Důvodem je jeho nízká cena. Není to ale přesně naopak? Není ta cena až příliš vysoká?

Přestože za posledních deset let vzrostlo povědomí o tomto problému, nedá se napsat, že by se něco v přírodě změnilo. Největšími odběrateli palmového oleje jsou Indonésie, Čína a Evropská unie! V ČR od devadesátých let spotřeba palmového oleje strmě stoukala. Už v roce 2005 až na 45 tisíc tun! Výrobci obhajují jeho masové nasazení také zdravotním hlediskem. V některých případech nahrazuje v minulosti hojně používané částečně ztužené rostlinné tuky. Ve skutečnosti je důvodem k výměně opět jeho nízká cena!

Tropické oleje (palmový a kokosový) obsahují vysoký podíl nasycených mastných kyselin. Takové tuky mají nízkou nutriční hodnotu

a jsou nevhodné k nadměrné konzumaci. Pro naše tělo jsou to prázdné kalorie, kterých je v potravě průměrného Evropana nadbytek, a které bychom měli omezovat. O nasycených mastných kyselinách je známo, že způsobují ucpávání cév, což může vést ke kornatění tepen či k infarktu. Palmový olej jich obsahuje 50 %, kokosový ještě více. A na srdečně-cévní onemocnění umírá až 60 % Čechů. Záleží na životním stylu každého jedince. Naopak výhodou palmového oleje je jeho tepelná stabilita. Je tedy vhodný ke smažení a fritování. Přepalováním však vznikají trans-mastné kyseliny, které způsobují zdravotní problémy.

A tak se nyní přeci jen dostávám k pěstování řepky. Řepkový olej je totiž pro Evropana nejlepší variantou, neboť naše tělo má nedostatek omega 3 mastných kyselin, které nám právě řepkový olej může poskytnout. Firma Bohemia olej s. r. o. nás o tom nejen přesvědčila, ale nabídla nám i další kvalitní domácí, za studena lisované oleje, jako např. slunečnicový, lněný, ostropestřecový, makový, vlašský, lískový, hroznový, dýňový, konopný ...

Nemáme tedy za potřebí podílet se na největší ekologické katastrofě světa! Navíc s našimi oleji můžeme žít mnohem zdravěji. Pomůže, když nebudeme nakupovat výrobky, které palmový olej obsahují. Čtete etikety. Stáhněte si aplikaci Palm oil scanner do svého mobilu. Pak stačí jen naskenovat čárový kód kupovaného výrobku a na displeji se ihned objeví výsledek, zdali je palmový olej přítomen. Politikové nám bohužel nechťejí pomoci, proto se musíme řídit zdravým rozumem.

Poněvadž vše se všim souvisí, využili jsme akce k představení Záchranných projektů,

kterým se Zoo a BZ Plzeň dlouhodobě věnuje ať už venku za hranicemi v Íránské islámské republice, na Filipínách či doma za humny v Plzeňském a Karlovarském kraji, kde cílíme na ohrožené chřástaly polní a sýčky obecné. Hosté nám představili projekt Tarsius na záchranu nártouna filipínského a Snow Leopard Trust pro ochranu levharta sněžného.

Dalším důležitým tématem pro sdílení byl tzv. udržitelný život. Návštěvníci dostali více než dvacet rad, jak žít bez plastů a jednorázových výrobků, jak správně nakupovat a hospodařit s potravinami. Udržitelnou alternativou k igelitovým pytlíkům a taškám byly látkové sáčky a tašky, ať už hotově ušité či polotovary k dotvoření na místě. K dostání byly také háčkované odličovací tampóny či látkové utěrky na ruce. Vše se dá opakovaně prát a znovu používat, nevzniká žádný odpad.

Abychom podpořili používání domácích olejů, vyráběli jsme slunečnice z filců, a to jak za sucha, tak i za mokra. Vznikaly krásné brože, náramky i náušnice. Děti využívaly velmi oblíbené malování na obličej a netradiční ceny nabízela zootombola. Finanční výtěžek z celého snažení pomůže podpořit již zmíněné záchranné projekty. Děkujeme všem, kteří podpořili tento den, ať už svou prací či finančním příspěvkem.

Summary

The Pilsen Zoo and Botanical Garden traditionally takes part in campaigns, which aim to help the nature. The 2019 task was again to keep informing public about consequences of growing the oil palm in tropical areas.

Rok 2019 byl jedním z nejvíce naplňujících, ale i vzrušujícím rokem s mnoha aktivitami. Od pořádání West Visayas Conservation Workshopu, přes terénně výzkumné práce v chráněné oblasti Balinsasayao Twin Lakes, ale hlavně jsme konečně poprvé dosáhli chovatelského úspěchu u zoborožců Waldenových (*Rhabdotorrhinus waldeni*). Za jeden rok jsme ušli dlouhou cestu.

S příchodem nových členů týmu získaly naše projekty na ostrově Negros větší dynamiku i rozsah. Navíc s novým partnerstvím a novými příznivci můžeme jen doufat ve více pozitivních dopadů a větší ochranu našich lesů a volně žijících živočichů.

Děvět let úsilí!

Sportovní lov, pytláctví, ilegální obchod s volně žijícími zvířaty, nedostatek vhodných stromů k hnízdění v našich lesích jsou klíčovými faktory úbytku zoborožců v přírodě...

Mnoho místních obyvatel nám vůbec nevěří, že takoví majestátní ptáci, jako jsou zoborožci Waldenovi, existují v našich lesích. To je smutná pravda! Ale tento zoborožec je jedním z nejpozoruhodnějších ptáků v Negros Forest Parku (NFP). Tito kriticky ohrožení ptáci v minulosti obývali lesy ostrovů Negros a Panay. Na Negrosu byli v poslední době jen slyšení a pozorování, ale nikdy nebyl pořízen žádný fotografický důkaz. Konečně se 4. 1. 2019 v NFP zazdila samice nosorožce Waldenova v hnízdni budce a až 14. února bylo slyšet z budky volání. Ukázalo se, že samice snesla 3 vejce, ale pouze z jednoho se vylíhlo mládě. Devět let nám trvalo, než jsme zazna-

menali takový úspěch. Mladý samec byl přestěhován do Záchraného centra Talarak, kde našel novou rodinu pro svůj další život. Poslední odchov tohoto druhu byl zaznamenán v roce 2010 ve stanici Mari-it na ostrově Panay.

Obě centra, jak NFP i Talarak dostaly potřebnou péči. V září byly renomovány voliéry. V NFP byly pokáceny nebezpečné, umírající stromy. Péče se dostalo také ohradám u kopytníků, byly provedeny drobné terénní úpravy. Opraven byl i celý odvodňovací systém. Postavili jsme komplex voliér pro víceúčelové využití, který nyní obývají naši odchovaní zoborožci a vzácní holubi negroští.

Dvacátého třetího prosince 2019 jsme obdrželi 179 957, 66 pesos od Zoo a BZ Plzeň. Prostředky byly použity na nákup materiálů a na zaplacení prací na výstavbu tří velkých chovných voliér pro zoborožce Waldenovy. Stavbu zahájíme v půlce roku 2020, kdy budeme mít k dispozici svářeče a jeho tým. Také jsme zakoupili nějakou barvu. Jakmile začneme stavět, zašleme aktuální zprávu.

Pokud se v roce 2020 opět posuneme kupředu, víme, že je to s vaší pomocí a podporou. Díky ní můžeme pokračovat v práci, kterou děláme. Celý tým TFI Vám srdečně děkuje za trvalou podporu, přátelství a důvěru!

Summary

2019 has been one of the most fulfilling and exciting years for us so far. From hosting the West Visayas Conservation Workshop, to



the first successful fledging of a Walden's Hornbill in nine years, we have come a long way in one year. With the addition of new team members, our reach and our projects have gained greater momentum on Negros Island. With new partnerships and supporters, we can only hope for greater

things for the protection of our forests and wildlife!

As we push forward in 2020, we know we can continue the work we do with your help and support. From all of us at TFI, we wholeheartedly thank you for your continued support, friendship, and trust!



*Mládě zoborožce Waldenova odchované po devíti letech úsilí
Young Walden's hornbill fledged after 9 years efforts*

ОСНОВАНА ЗМІЄ ЛАТІФІОВИ В НР ЛАР, ІРАН

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

Jan Dohnal

Rok 2019 byl pátým a také závěrečným rokem, kdy Zoo a BZ města Plzeň participovala na záchranném projektu zaměřeném na ochranu zmije Latifiovy. Proto bylo potřeba předat veškeré dosavadní záznamy, informace i webové stránky organizaci Pars Herpetology Institute, která bude v aktivitách ochrany i osvěty pokračovat. Zoo a BZ Plzeň předala štafetu Zoo Teherán. Je to ideální stav, kdy pomoc zvenčí nastartovala ochranářské iniciativy, podpořila start šíření důležité osvěty. Podařilo se najít a spojit spoustu odborníků a nadšenců.

Rok začal na Kurdistánské univerzitě v Sanandaji, kde proběhly dvě přednášky pro studenty z fakulty biologie, se kterými jsme spolupracovali již několik let. Posléze jsme se s přednáškami, které byly určeny jak pro odbor životního prostředí, tak pro veřejnost, přesouvali do měst Ahváz, Dizful a Abdanan.

Odlet do Íránu v polovině května se pro hledání zmijí zdál ideálním, opak byl ale pravdou.



Podhůří Zagrosu
Foothills of Zagros



Po týdnu stráveném pouze ve městech se konečně naskytla příležitost přesunout se do lokality výskytu zmijí rodu *Montivipera* u města Hamadán. Studenti ze sanandajské univerzity pracovali na monitoringu zmijí *Montivipera albicornuta*. Tato populace je unikátní a izolovaná, ale bohužel také velmi ohrožená. Za tři dny v terénu jsme bohužel nenašli žádného jedince. Předpokládáme, že to bylo hlavně kvůli extrémnímu teplu a suchu, které v oblasti panovalo. Posléze jsme se přesunuli do oblasti výskytu *Montivipera kuhgrangica*, kde bylo potřeba nasbírat materiál pro další studium tohoto unikátního druhu, který je pro herpetologickou obec téměř neznámý. Za týden úmorné práce se nám podařilo najít jeden exemplář.

Poslední dny v terénu jsme strávili poblíž města Zanjan, kde je další izolovaná populace *Montivipera albicornuta*. Tato lokalita je hojně navštěvována, především v jarních měsících chytači hadů, kteří sbírají zmije pro Razi Institute (Razi Vaccine and Serum Research Institute ve městě Karaj), který se zabývá výrobou sér a farmaceutik z hadího jedu a vykupuje ročně stovky až tisíce hadů. Tato oblast je poměrně zachovalá, ale zmije jsou zde vzácné. Proto se nám podařilo najít za tři dny v terénu pouze dva jedince.

Po čase stráveném na lokalitách horských zmijí bylo potřeba se vrátit zpět do Teheránu,

kde byl celý projekt předán Pars Herpetology Institute, a hlavně zoologické zahradě v Teheránu, která nahradí pozici Zoo Plzeň. Pro teheránskou zoologickou zahradu je to první záchranný program, na kterém se podílí.

Montivipera Community Based Conservation Program byl vybudován v průběhu pěti let, kdy Zoo Plzeň společně s Pars Herpetology Institute pracovala na ochraně a monitoringu především horských íránských zmijí rodu *Montivipera*. MCBCP se také podílel na edukačních programech pro školy na různých úrovních, ale i na edukaci odboru životního prostředí a změnách legislativy ochrany přírody se zaměřením na jedovaté hady.

Pars Herpetology Institute v těchto aktivitách bude nadále pokračovat se Zoo Teherán. Jejich spolupráce je vidět již nyní, protože PHI začal v roce 2019 pracovat na dalším programu pro ochranu zmije *Pseudocerastes urarachnoides*. Projekt MCBCP byl prvním záchranným programem v Íránu se zahraniční spoluprací a zároveň vůbec prvním íránským záchranným programem jedovatých hadů.

Summary

2019 was the fifth and also the final year of this project, where we participated in conservation of the Latifi's Viper. That is why it was necessary to hand over all information and web pages of to the Pars Herpetology Institute, which will go on in conservation and education. The Pilsen Zoo also handed over some tasks to the Teheran Zoo. We are proud that a helping hand from foreign country started conservation activi-



*Zmije perská (Pseudocerastes urarachnoides)
The Spider-tailed Horned Viper*

ties and supported spreading important education. Our colleagues managed to find and connect many specialists and enthusiasts. The last lecture was given to students of the Sanandaj University and in towns Ahváz, Dizful and Abdanan. Last year also included terrain work, however, none representatives of the Montivipera was found during the one week searching. Perhaps this was due to extreme heat and drought, which was there at that time. Last days were spent at the Zanjan town, where there is another isolated population of Montivipera albicornuta.

The Montivipera Community Based Conservation Program was built up during the last five years, when the Pilsen Zoo along with the Pars Herpetology Institute worked together on conservation and monitoring of mountain Iran vipers of the Montivipera family. MCBCP also took part in educational programs for schools in many levels, but also in educating workers of the environment division and urged for legislative changes with focus on venomous snakes.

ŽABÍ TRANSFER 2019

Frog transfer in 2019

Jiřina Pešová, Kateřina Misíková

Dne 14. března 2019 postavili zaměstnanci Krajského úřadu, odboru životního prostředí města Plzně a Zoo a BZ Plzeň zábrany pro ochranu obojživelníků. K oplůtkům zakopali do země sběrné nádoby. Jsou to jakési záchranné pasti, do kterých zvířata spadnou, aby je následně dobrovolníci z nich vyprostili a přenesli přes frekventovanou silnici do níže položené vodní nádrže. Obojživelníci totiž zimují v protilehlém lesíku a v těchto dnech se probouzejí ze zimní hibernace. Aby se dostali k vodě, musí každoročně překonat vysoce frekventovanou silnici do níže položené vodní nádrže. Oplůtek tak zabrání vchodu obojživelníků na vozovku pod kola aut. Dobrovolníci každý den ráno a večer nádoby a oplůtky kontrolují, zvířata přenášejí do vyrovnávací nádrže, kde obojživelníci, zde především ropuchy obecné, kladou vajíčka. V roce 2019 nám pomáhaly i školní kolektivy.

Transfer je v této lokalitě monitorován již třetím rokem. Bohužel rok 2019 byl extrémní. Zachráněno bylo jen 26 ropuch obecných! Žáby prostě nebyly! Důvodem může být změna klimatických podmínek a probíhající úprava silnice v nedalekém okolí.

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. Snad již není pozdě.

Summary

2019 was an extreme year. We helped only 29 Common Toads! There were few frogs.

The reason may be the ongoing climatic changes and repair of the adjacent road. We worked out a lasting solution – permanent barriers and an underpass for frogs, which will enable their safe migration to their mating place and back to the wintering place without the help of a man. We hope that it is not too late. The project was supported by Regional Authority of the Pilsen Region.



Plzeň – Valcha, instalace značky a oplůtku
Valcha, a fitted sign, built barriers

CHOV A REPATRIACE SÝČKA OBECNÉHO

Breeding and reintroduction of Little Owl

Petr Jandík a Jiřina Pešová



Třetí rok projektu, pod vedením ZO ČSOP Spálené Poříčí, podpory KÚ PK a Zoo a BZ Plzeň (dále jen Zoo a BZ), hodnotím jako velmi úspěšný, přestože byl provázen drobnými negativy. Přináší praktické zkušenosti, které jsou respektovány v připravovaném národním Záchranném projektu AOPK ČR pro sýčka obecného.

V roce 2019 jsme sestavili pět chovných párů sýčků obecných, čtyři v ZO ČSOP, jeden v Zoo a BZ. Díky prostředkům z projektu, zázemí Záchranné stanice živočichů a Zoo a BZ, se podařilo vytvořit vhodné podmínky a všem pěti chovným párům se podařilo zahnízdit. Čtyři páry odchovaly mláďata a jeden z párů měl bohužel neoplozené vejce. Celkem bylo odchováno 10 mláďat. U všech mláďat bylo určeno pohlaví. Mláďata jsou systematicky připravována na vypuštění do volné přírody, případně předána do jiného chovu. U nových jedinců v chovu bylo prove-



Chovná voliéra pro sýčky
A breeding aviary for Little Owls



18. 12. 2019 sýček uhynul v nezajištěném komíně
18th December 2019, one Little Owl died in a chimney

deno vyšetřením analýz jaderné a mitochondriální DNA. Ta potvrdila náležitost k tzv. západnímu klastru tohoto druhu, což znamená, že jsou ptáci doporučeni pro účely repatriace na našem území.

Pole působnosti, snažení a stejné metody jako v předešlém roce na Klatovsku, jsme rozšířili ještě o další dvě stanoviště. V první lokalitě na Klatovsku vyvedl pět mláďat rodičovský pár, který tam zůstal z předešlého roku. Bohužel z nějakého důvodu se v průběhu odchovu samice od mláďat vzdálila. Musela tak zasáhnout lidská ruka a krmní hlodavce byli pravidelně porcováni. Samec už je pak sám mláďatům předkládal. Díky tomuto zásahu dvě mláďata přežila, ale bez označení vysílací odlétla. Špatná zpráva přišla 18. prosince, kdy byl v jednom z nezajištěných komínů nalezen mrtev chovný samec.

CHOV A REPATRIACE SÝČKA OBEČNÉHO

Breeding and reintroduction of Little Owl

Druhé místo vzniklo v nedaleké obci, asi 4 km vzdušnou čarou od tvrze na Klatovsku, v areálu zemědělského družstva. Na konci loňského roku si ji vybralo jedno z odchovaných mláďat na tvrzi a samostatně, bez příkrmování tu pobývalo až do začátku roku 2019, kdy se nám nenávratně vzdálo. Proto jsme zde uklidili a umístili přenosnou, skládací, uvykací a rozletovou voliéra a postupovali stejně jako na tvrzi. Mladý pár, který zde byl přestěhován ze Záchrané stanice, ale nezahníždil. Zřejmě z důvodu nadměrného rušení okolí, a tak byla zvířata vrácena zpět do Záchrané stanice a voliéra demontována.

Třetí vhodné místo jsme obsadili na půdě staré stodoly na Spálenopoříčsku. Zde byla postavena stejná voliéra jako na klatovské tvrzi. Pár zde snesl neuvěřitelných sedm vajíček, z nichž se vylíhlo jen jedno mládě. Proto zde bylo podloženo ještě jedno mládě odchované v Záchrané stanici, pro zdárnější odchov. Rodiče obě mláďata vychovali a po všech důležitých úkonech (vážení, měření, odběry vzorků, kroužkování, upevnění vysíláčů...) byli všichni vypuštěni do volnosti.



Stavba voliéry na půdě staré stodoly
Building of an aviary



Těnovice – ze sedmi vajíček se vylíhlo jen jedno mládě
Těnovice – There was one hatchling out of seven eggs

Bohužel asi po týdnu se obě mláďata vzdálila z dosahu přijímače. Rodičovský pár tam naštěstí zůstal. Čtvrtého října však byla na silnici nalezena sražená samice. Byli jsme nuceni samce dopárovat novou samicí z chovu Záchrané stanice, která nyní láká samce do chovné voliéry.

Velmi nás potěšil zájem našich kolegů v Bavorsku. Ochranářská organizace LBV (Landesbund für Vogelschutz in Bayern) také začíná s repatriací sýčků na svém území. Podle našich zkušeností postavila na třech místech podobně zařízené voliéry a do začátku dostala chovné páry z českých chovů ze Spáleného Poříčí, Zoo Plzeň, Zoo Olomouc a Zoo Ohrada. Rezervní čtvrtý pár byl umístěn v Tierparku Lohberg.

Privítali jsme také nováčky se zájmem spolupráce. Jedním je ošetřovatel ptáků Zoo a BZ Luděk Cigler, který na své zahradě postavil chovnou voliéra a začal s rezervním privátním chovem sýčků. Druhým je Ing. Tomáš Bušina, Ph. D. z ČZU v Praze, který nabízí spolupráci se studenty univerzity. Zkušenosti má

již s akustickým monitoringem jiných druhů sov a dotlačními granty. Rozhodně se na další spolupráci těšíme.

Díky prostředkům z projektu bylo zajištěno krmivo na sezonu 2019, včetně krmení pro krmné hlodavce. Byl zakoupen elektrický ohradník s příslušenstvím a bateriemi k ochraně sýčků na pevnosti proti predátorům. Peníze umožnily stavbu další uvykací a vypouštěcí voliéry. Dále zajistily pravidelný monitoring vypuštěných sov. Největší položkou byly VHF vysílače, které zajišťují kontakt ptáků s námi. Bohužel jejich baterie vydrží nejdéle 10 měsíců, proto bylo nutné ptáky včas odchytit a upevnit nové vysílače. Bylo pořízeno 10 hnízdních budek anglického typu. Každý projekt je důležité propagovat. K tomuto účelu byly vyrobeny informační letáky a několik propagačních předmětů.

Summary

It was the third year of this project under the lead of the ZO ČSOP Spálené Poříčí, supported by the Regional Authority of the Pilsen Region and the Pilsen Zoo. It was successful, bringing practical experience, which will be taken account by the prepared National Conservation Project managed by the Agency of Nature Conservation of the Czech Republic for the Little Owl. Our method of returning turned out to be successful, that is why we started with another locality in 2019. Breeding pairs reproduced successfully in both places and reared 4 hatchlings. Unfortunately, one adult owl died in a chimney and two hatchlings flew away without being labelled.

From the second breeding pair, we found the female dead on the road, hit by a car and the hatchlings moved beyond the transmitter reach. Both breeding birds soon got new partners to recreate pairs. Three owls from the Pilsen Zoo and five pairs of owls for breeding purposes from the ČSOP S. Poříčí were sent to colleagues in Bavaria. They want to start a similar project according to our module in 2020. We also welcomed new members, one of them was a zoo bird keeper Luděk Cigler, who built a breeding aviary in his garden and started with private breeding of Little Owls. The second newcomer was Ing. Tomáš Bušina, Ph.D. from the Bohemian Agricultural University in Prague. He offers cooperation with university students. He has already some experience with acoustic monitoring of other owl species and with donation programs.



Čeští sýčci založili chovné páry za hranicemi v Bavorsku, LBV- Nösswartling; Lixenried Czech Little Owls started breeding pairs abroad in Bavaria, LBV- Nösswartling; Lixenried

OCHRANA CHŘÁSTALA POLNÍHO V PLZEŇSKÉM KRAJI

Conservation of the Corncrake in the Pilsen region

Ing. Jiří Vlček

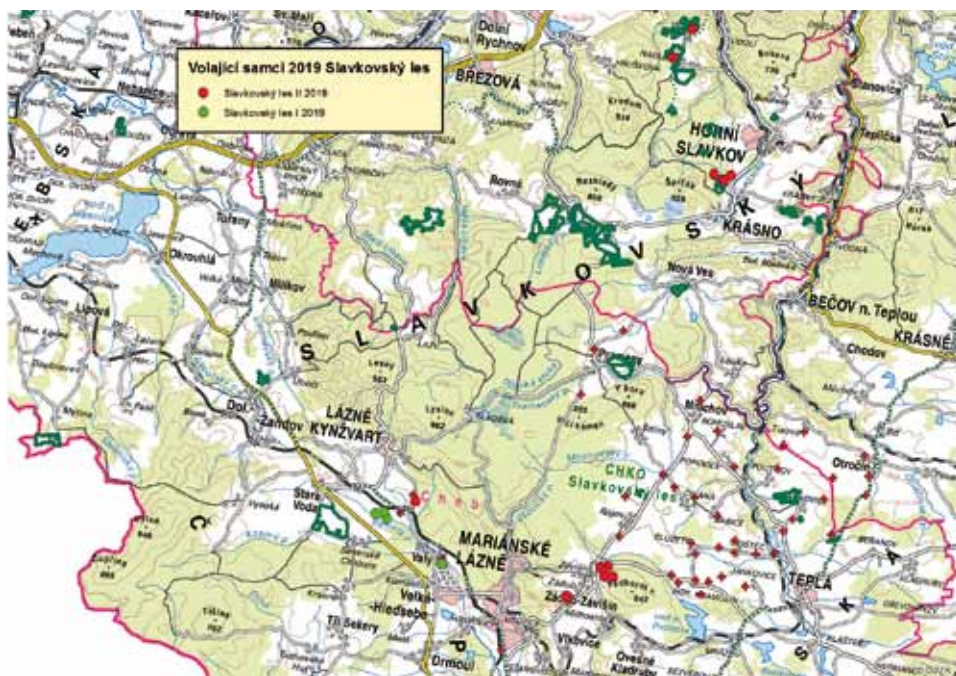
Již devátým rokem pracujeme s kolegy z Krajského úřadu Plzeňského kraje na projektu, který si dává za cíl ochránit místa k přežití nejen tohoto druhu. Vzhledem k noční aktivitě chřástalů je tato činnost velmi náročná, leč jak se čím dál více ukazuje velmi důležitá. Stále postupujeme podle standardní metodiky pro zjišťování početnosti, jako v předchozích letech. Projekt aktivně podporuje také Zoo Jihlava a ZO ČSOP Spálené Poříčí. Nočního monitoringu se účastní mnoho dobrovolných nadšenců. Všem patří velké poděkování.

Hnízdní sezonu 2019 v CHKO Slavkovský les lze přirovnat klimaticky a stavem vegetace k předcházející sezoně 2018. V prvním termínu

roku byl významný tok samců (3 ex.) pouze v nivě Bahnitého potoka, kde je každoročně potvrzován výskyt minim. 1 samce. Území je významné i pro další druhy ptáků zemědělské krajiny i mokřadních ekosystémů. Samci zde volali i v polní monokultuře. Porost byl v prvním termínu ovlivněn chladným jarem a následným suchem, částečně se projevil ještě deficit srážek z roku 2018. V celém území byli zjištěni pouze 4 samci, všichni ve stejném slyšitelném teritoriu. Ve druhém termínu byla vedle standartní oblasti mapována i severní část CHKO – Nadlesí, Nová Ves, Krásno, Horní Slavkov, Rovná. V oblasti, kde bylo dříve stabilně zjišťováno několik desítek volajících



Jeden z monitorovacích týmů
One of the monitoring teams



Mapa volajících samců Slavkovský les 2019
A map of calling males in the Slavkovský les 2019

samců (Volf P. nepubl.), bylo slyšeno 10 volajících samců. Ve stabilně mapované oblasti byli slyšeni pouze 2 samci. Výsledky jsou nejhorší za celé sledované období 2010–2019. Důvodů je obecně více, lze uvést bez podrobnější analýzy. Nízká a řídká vegetace v době přiletu ptáků na tokaniště, úbytek biotopů z důvodu zvětšování pastevních areálů - intenzivní pastva. Využívání dříve opuštěných lad, vysychání mozaiky podmáčených depresí, dřívější termíny sekání, pastvy. Postupující urbanizace a s tím spojené ztráty biotopů, ale i rušení se také projevují stále více. V neposlední řadě je

patrný celkový pokles populace v celé ČR s meziročním kolísáním a vysoká mortalita chrástalů polních. Některé oblasti, které jsou významné pro celou hnízdní populaci ve Slavkovském lese, je nutné pro nastávající nové dotační období 2022–2027 prosadit do LPIS k dotačnímu titulu „chrástal polní“ a prosazovat změnu managementu ve vybraných lokalitách.

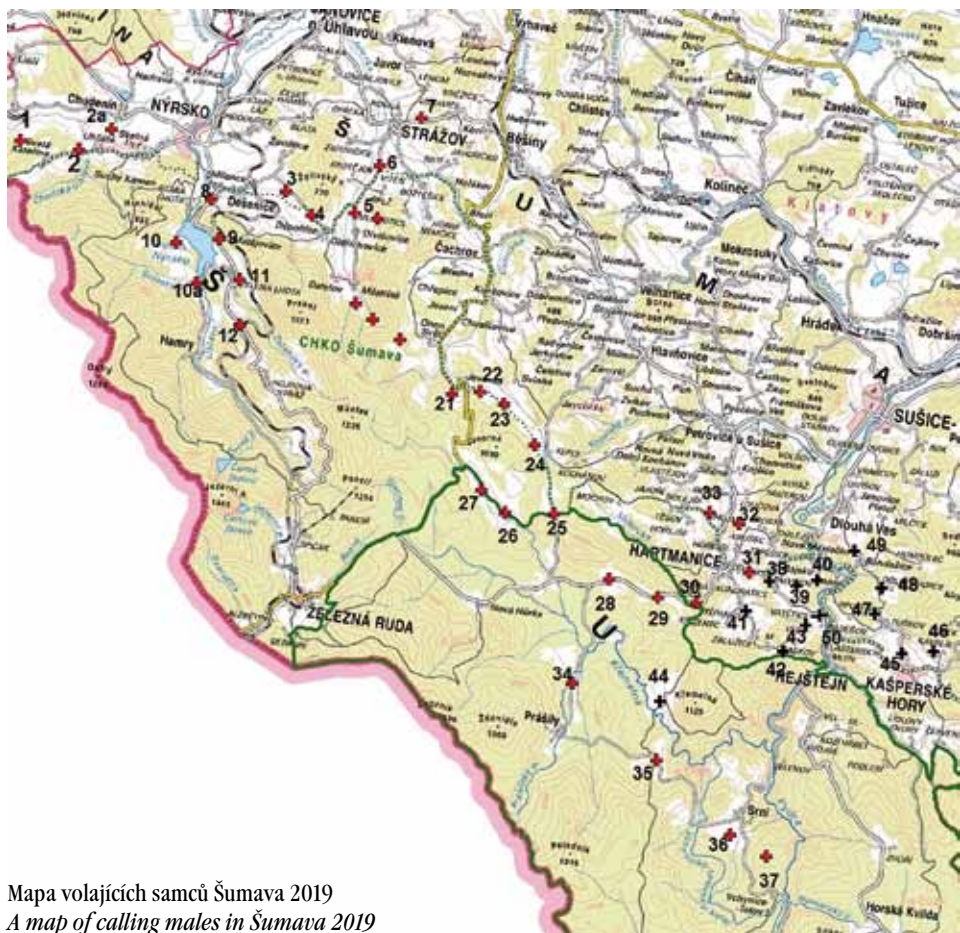
Bohužel v některých případech dochází k záměrným ničení biotopů, které je v nezbytných případech nutné řešit použitím legislativních nástrojů zákona 114/1992 Sb.

CHRANA CHRÁSTALA POLNÍHO V PLZEŇSKÉM KRAJI

Conservation of the Corn Crane in the Pilsen region

Druhou sledovanou oblastí je tradičně NP a CHKO Šumava. Rok 2019 byl v tomto regionu klimaticky velmi podobný předchozí hnízdní sezóně 2018. Chladné počasí omezilo růst bylinné vegetace, která v době přiletu chrástalů na tokaniště velmi řídká, ve vyšších polohách také často nižší než 20 cm. Po oteplení opět následovalo suché počasí, kdy tráva rychle dozrála a dále většinou neodnožila a zůsta-

la na značné části ploch řídká a nižší. Těmto plochám se většinou samci při toku snaží vyhnout, pokud na plochách s nízkou vegetací volají, jde často o pouze krátkodobé zastávky. Pro chrástaly polní to znamenalo opět nižší nabídku vhodných hnízdišť. Vyšší početnost ve druhém termínu je dána tradičně přeletem samců z nižších poloh, kde je již v této době tráva posekaná, či vypasena. Celková počet-



Mapa volajících samců Šumava 2019
A map of calling males in Šumava 2019

nost volajících samců v této sezoně byla nižší než v roce 2018, setrvale již samci nevolají na tradičních tokaništích, např. Keply, Hojsova Stráž, Hrátky, či Palvínov. Příčin je několik a hlavní je úbytek biotopů v celém areálu rozšíření Evropy, ale konkrétně na Šumavě se jako limitující ukazuje také posunutí seči a pastvy do dřívějších termínů v červenci, kdy dochází ke zničení hnízd a zřejmě i samic na hnízdech. Několik tokanišť bylo již také zničeno intenzivní pastvou, nebo zástavbou (např. Svinná, část Srní, Keply). Nízká vegetace na konci května také zřejmě způsobuje, že ptáci na horských loukách hnízdí pouze jednou, což je při vysoké mortalitě velmi znatelná ztráta. Negativním faktorem je také skutečnost, že velmi málo zemědělců mimo VZCHÚ je ochotných přihlásit PB dobrovolně do příslušného zemědělského dotačního titulu „chrástal polní“. Vysychání řady tradičních tokanišť zřejmě také způsobilo posun ptáků na porosty, které nikdy v minulosti k pravidelnému toku nevyužívaly. Celkem bylo ve dvou termínech zjištěno 41 volajících samců. Výsledky monitoringu jsou zapsány v NDOP AOPK ČR.

Summary

We had already the ninth season of helping Corncrakes to survive. We cooperate with Regional Authority of the Pilsen Region workers in this project. It is very demanding, because of the nocturnal activity of these birds. We kept working according to the standard methodology for finding out the numbers, as in previous years. The project is actively supported by the Jihlava Zoo and ZO ČSOP Spálené Poříčí. Many volunteers took part in night



Chrástal před vypuštěním
The Corncrake before releasing

monitoring, we thank all of them. The 2019 season had cold spring followed by drought, deepened slightly by the 2018 rain deficit. Results were the worst for the whole period 2010–2019 and there were more reasons for this: Low and thin vegetation at the time of birds coming to the mating places, loss of biotopes due to enlarging of grazing areas and more intensive grazing. Further reasons were also more intensive using of previously deserted meadows, drying out mosaic of damp lowlands and earlier grass cutting and grazing. Progressing urbanization and connected loss of biotopes, but also disturbance were other negative factors to be mentioned. We noted overall lessening of Corncrakes population in the whole Czech Republic and their high mortality. In some cases, some biotopes were destroyed on purpose.

NAMIBIE – BOTSWANA

Namibia and Botswana

Ing. Jiří Trávníček

27. 12. 2018

Vyrazím s kolegy V. Cihlářem a Z. Břízou z Prahy přes Doha do Windhoeku.

28. 12.

Půjčujeme si auto 4×4 a vyrazíme na jihozápad Namibie do pobřežního města Swakopmund. V noci v písečných dunách hned za městem fotíme 8 překrásných gekonů *Pachydactylus rangei*, adaptovaných na život v písku „plovacími“ blánami mezi prsty. Asi 60 km východně před Swakompundem fotíme samici *Agama anchietae*.

29. 12.

Přejíždíme 30 km na jih do Walvis Bay, V rozsáhlých lagunách a soliskách fotím velmi hojně plameňáky růžové a mnoho dalších vodních ptáků. Poté pokračujeme na sever asi 120 km na Cape Cross Bay, kde pozorujeme obří kolonii asi 100 000 jedinců kapských lachtanů a přibližně stejný počet mláďat. Část mláďat je uhynulá, lokalitou se šíří příšerný zápach.

30. 12.

Vydáváme se na severo-východ do městečka Uis, nedaleko Brandenburg Nature Reserve. Pozorujeme zde několik druhů gekonů: *Pachydactylus l. laevigatus*, *Chondrodactylus bibroni*, *Ptenopus garrulus*, *Pachydactylus cf. amoenus*, *P. c. capensis*. V řečišti v podhůří Brandeburgu fotíme desítky unikátních rostlin *Welwitschia mirabilis* a drobnou užovku domácí *Lamprophis capensis*. Cestou do Khorixas fotíme domorodé ženy z místního kmene Himbu. Večer dojíždíme do NP Etosha.



V Brandenburg Nature Reserve fotíme desítky prastarých rostlin *Welwitschia mirabilis*, asi nejtajemnějších rostlin Afriky

In the Brandenburg Nature Reserve, we photographed tens of ancient plants Welwitschia mirabilis, perhaps most mysterious plants in Africa

31. 12. – 1. 1. 2019

Zůstáváme v NP Etosha, celé dny a večery fotíme většinu druhů kopytníků a šelem zde žijících. Také bezobratlými živočichy se to zde jen hemží. Putujeme asi 750 km východně přes Tsumeb, Tsintsabis do Koukuas, kde obdivujeme největší baobab (*Adansonia digitata*) Namibie a pokračujeme dál přes Rundu do Pope Falls na botswanskou hranici. Noc v kempu Ngepi.

2. 1.

Dopoledne splouváme řeku Okavango, pozorujeme hrochy, ptáky, krokodýly nilské a další zvířata. Odpoledne přejíždíme do Botswany a pokračujeme do 400 km vzdáleného města Maun, správního střediska celé oblasti. Nocujeme v kempu Audi. Cestou fotíme černou mambu, 220 cm velkou, nilského varana a chameleona *Chameleo dilepis*.

3. 1.

V Maunu vyřizujeme formality potřebné ke vstupu do delty řeky Okavango – Moremi NP. Z Maunu pokračujeme na sever asi 3 hodiny k severnímu vstupu do NP Moremi – centrální delty Okavanga. Spíme dvě noci mimo rezervaci na řece Kwai v Mogotho Community Trust Campsite.

4. –5. 1.

Putování místní krajinou je docela adrenalin – vše bez plotů, všude se to hemží hrochy, slony, lvy, atd. Spíme nedaleko řeky ve stanech. Fotíme neuvěřitelné množství druhů ptáků, antilop, želv i bezobratlých. Po kmenech stromů

pozorujeme rychle běžící pestré scinky *Mabuya striata wahlbergii* a dále několik středně velkých krokodýlů nilských *Crocodylus niloticus*. Máme štěstí i na mangusty malé. Jsme zde uprostřed období dešťů, s tím souvisí minimum turistů ale také velmi těžký pohyb terénem – většina cest je špatně sjízdných. Konečně se setkáváme také s několika skupinami slonů. Na řece Kwai pozorujeme vodní želvy *Pelomedusa subrufa*. V lese poblíž vesnice Khwai fotíme několik obřích hříbů s průměrem klobouku asi 30 cm.

Velkým zážitkem bylo setkání s p. Judge Sangou, majitelem překrásného Saguni Lodge ve vesnici Khwai. Je to profesionální průvodce a zoolog. Na dopoledne zajíždíme na severní



Bezesporu největší jedinec baobabu *Adansonia digitata* v Namibii je ten, který roste poblíž vesničky Koukuas
No doubt the largest baobab Adansonia digitata in Namibia is the one at the Koukuas village



V NP Chobe jsou afričtí sloni velmi hojní, dokonce je můžete pozorovat přímo ve městě, ve správním středisku parku v Kasane

Elephants are quite common in the NP Chobe.

You can watch them right in the town in the Kasane administrative centre

okraj NP Moremi. Bohužel několikrát denně prší a cesty se stávají pro naše auto nesjízdné. Ale i tak se setkáváme s řadou druhů zajímavých kopytníků a ptáků.

6. 1.

Celý den projíždíme pánví Okavango – N. P. Savuti a Chobe v nesmírně náročném terénu. Cesty jsou písčité nebo bahnité. Náš Nissan X Trail je sice 4×4, ale tak vhodný na nákupy po městě. Ostatní šoféři, když nás potkají, se nestačí divit, v čem jedeme. Cestou pozorujeme početná stáda slonů, stepní zebry, antilopy vrané, koňské, vodušky lechve, pakoně a mnoho dalších zajímavých druhů. V NP Chobe se také daleko častěji setkáváme s baobaby, tvořící dominantu zdejší krajiny.

7. 1.

Nocujeme v městečku Kasane, poblíž severního vchodu do NP Chobe.

8. 1.

Dopoledne splouváme po řece Chobe do N. P. Chobe fotit a pozorovat zvířata. Fotíme stáda kafeřských buvolů, asi 50 slonů, 4 druhy antilop a mnoho druhů ptáků. Odpoledne navštěvujeme hadí farmu. Chovají zde asi 12 druhů místních hadů a několik druhů savců a ptáků. Celé zařízení nemá ani 2 ary a úroveň je celkem nevalná. Poté navštěvujeme krokodýlí farmu v Kasane. Chovají zde několik set kusů nilských krokodýlů, mláďata prodávají. Také zde je úroveň nevalná, chybí peníze.

9. 1.

Dnes navštěvujeme jeden z divů světa – Viktoriiny vodopády. Jsou široké neuvěřitelných 1,2 km a protéká jimi 2 400 m³ vody (v sezóně). Jejich výška je v průměru 97 m.

Nocujeme v Kasane. Obdivujeme zde drobné endemické gekonky *Lygodactylus chobiensis*.

10. 1.

Opouštíme Botswanu a vracíme se zpět do Namibie. Nocujeme 25 km severně od Otjiwarongo ve Frans Indongo Lodge, kde fotíme hlavně antilopy a ptáky. Mimo jiné pozorujeme agapornise růžovolíci a gekony *Pachydactylus laevigatus*.

11. 1.

Obračíme auto na jih a po 800 km jízdy nocujeme v krásné, skalnaté krajině v horách Hakosberge v kempu Weissenfels. Zde fotíme černoocasé noční králíky *Pronolagus rupestris*, 3 druhy hadů: vejcožrouty *Dsympeltis scabra*, užovku domácí *Lamprophis fuliginosus*

a slepáka *Typhlops schinzi*. Z ještěřů: modrooranžově zbarvené agamy *Agama planiceps* a ještěrky *Pedioplanis cf. undata*.

12. 1.

Dnešní noc trávíme v překrásné přírodě v kempu Namibgrens v horách Hakosberge. Bohužel v této oblasti 5 let nepršelo, aktivita zvířat byla minimální. Fotíme šťíry, robustní střevlíky z rodu *Anthia* a ze savců králíka *Pronolagus rupestris*.

Pokračujeme na jih k městečku Sesriem, do NP Namib Naukluft, kde putujeme mezi obrovskými červenými písečnými dunami. Lovíme a fotíme drobné pískající gekony *Ptenopus garrulus* a robustní *Chondrodactylus angulifer angulifer*, dále hbité ještěrky *Meroles cuneirostris*.

13. 1.

Posouváme se dále na jih do 80 km vzdáleného kempu Hammerstein, kde fotíme agamy *Agama anchietae*. V místní minizoo chovají



V namibském Národním parku Namib Naukluft fotíme mimo jiné překrásné gekony *Chondrodactylus a. angulifer*
Apart from other animals, we documented beautiful geckos Chondrodactylus a. angulifer in the Namibian National Park Namib Naukluft



V přírodě téměř neviditelný minigekekonek *Ptenopus garrulus* se ozývá ze svých nor tenkým pískáním (NP Namib Naukluft)
In nature almost invisible small gecko Ptenopus garrulus can be recognised by its high whistling (NP Namib Naukluft)

jednu hyenu hnědou – *Parahyaena brunnea*, pár gepardů *Acionyx jubatus*, jednu 19letou samici levharta *Panthera pardus melanotica* a přímorožce jihoafrického *Oryx gazella*.

14. 1.

Předposlední noc naší cesty trávíme na lokalitě Hardab Damm. Je to přehrada s rezervací asi 2 600 ha velkou. Prozkoumáváme zde zajímavé biotopy jak z lodí, kde pozorujeme hlavně vodní ptáky, tak ze safari busu. Fotíme stádo 13 žiraf a 5 druhů antilop. Z plazů je velkým zážitkem ulovení endemických gekonů *Pachydactylus s. serval*, endemických pro jižní polovinu Namibie. Hojně se vyskytovali přímo pod restaurací u přehrady.

16. 1.

Poslední noc našeho pobytu trávíme v kempu na farmě divokých zvířat nedaleko letiště u Windhoeku.



S endemickým gekonem *Pachydactylus s. serval* jsme se setkali nedaleko restaurace u přehrady Hardab
 We found this endemic gecko *Pachydactylus s. serval* near a restaurant at the Hardab dam

Seznam pozorovaných a fotografovaných plazů

Želvy

Geochelone pardalis
Pelomedusa subrufa

Ještěři

Agama anchietae
Agama planiceps
Crocodylus niloticus
Chondrodactylus bibroni
Chondrodactylus a. angulifer
Lygodactylus chobiensis
Mabuya striata wahlbergii
Meroles cunneirostris
Pachydactylus rangei
Pachydactylus l. laevigatus
Pachydactylus cf. amoenus
Pachydactylus capensis
Pachydactylus serval

Pedioplanis cf. undata

Ptenopus garrulus

Hadi

Dasypeltis scabra
Lamprophis capensis
Lamprophis fuliginosus
Typhlops schinzi

Summary

A three weeks long expedition at the turn of 2018 and 2019 was aimed on localities with occurrence of rare reptiles of Namibia and Botswana. Priceless experience gained during these journeys has been long years transferred to designs of our exhibits and improving the quality of life of reptiles in our zoo. A list of watched and photographed species of turtles, snakes and reptiles is a part of the article.

Na přelomu března a dubna 2019 jsme navštívili Singapur.

Jako člen skupiny pro ex-situ ochranu ptáků jihovýchodní Asie při IUCN Asian Songbird Trade Specialist Group jsem se zúčastnil třídního jednání v Jurong Parku. Hlavním cílem cesty však byla návštěva tamních botanických a zoologických zahrad, akvária, přírodovědného muzea Lee Kong Chian Natural History Museum a především dvou přírodních rezervací, primárního lesa v Bukit Timah a mangrove v Sungei Buloh. Ochrana přírody tohoto hustě zalidněného ostrova

může být dávana všem za příklad. Prostě úžasná škola pro všechny. Státem financované botanické zahrady jsou opravdu zeleným pokladem Singapuru. Jak historická zahrada s nově začleněným kusem lesa s původní florou a faunou, tak moderně a architektonicky odvážně pojaté Gardens by the Bay založené v roce 2012. A protože zahrad není nikdy dost, Singapur buduje hned vedle stávajících tří tematických zoologických zahrad (Singapore Zoo, Night Safari, River Safari) ještě další dvě nové, Rainforest Park a Mandai Bird Park. Otevřeny by měly být v roce 2020.



Gardens by the Bay večer
Gardens by the Bay in the evening

We visited Singapore at the turn of March and April 2019. I took part in a three day conference in the Jurong Park as a member of a South-east Asia ex-situ birds' conservation group by the IUCN Asian Songbird Trade Specialist Group. The main aim of this journey was visiting the local botanical and zoological gardens, aquariums, the Lee Kong Chian Natural History Museum and most of all two nature reserves – primary forest in Bukit Timah and mangroves in Sungei Buloh. Nature conservation in this densely populated island should be set as an example. It could be a great school for all of

us. State-financed botanic gardens are truly green treasures of Singapore. This applies both to historical botanic gardens with newly incorporated forest with native flora and fauna as well as to modern and architectonically bravely designed Gardens by the Bay, founded in 2012. They even started to build another two new gardens: Rainforest Park and Mandai Bird Park, which should be opened in 2020. These parks will be situated straight next to the three being zoo gardens (Singapore Zoo, Night Safari and River Safari).



Holub santacruzský (*Gallicolumba sanctaecrucis*) v Jurong Bird Park
The Santa Cruz Ground Dove (Gallicolumba sanctaecrucis) in the Jurong Bird Park



Mlžný les v podání Gardens by the Bay
Cloud forest in Gardens by the Bay



Odchovna ptáků v Jurong Bird Park
Birds breeding facility in the Jurong Bird Park



Palma *Nypa fruticans* v mangrove Sungei Buloh
Wetland Centre
*A palm Nypa fruticans in the mangrove Sungei
Buloh Wetland Centre*



Záchranné projekty na edukační tabuli Jurong
Bird Park
*Educational board for conservation project
in the Jurong Bird Park*



Stromový veličán v primárním lese rezervace
Bukit Timah NR
*A tree giant in a primary forest of the Bukit
Timah National Reserve*

EXPEDICE NAMAQUALAND – SUCHÉ PAHORKY AFRICKÉ

Namaqualand Expedition 2019 – Dry Hills of Africa

Radmila Matulová

Náš nápad vydat se na jih afrického kontinentu v dubnu považovali mnozí znalí těchto končin za určité bláznovství. V tu dobu tam končí tamní léto, většina rostlin je na konci vegetace a hlavně nic moc nekvete. Byl to však jediný možný termín, kdy se dala skloubit volna v našich zaměstnáních. Navíc jsme věřili, že to nebude až tak zlé, většina našich oblíbených sukulentních rostlin je krásná po celý rok. Jen je najít.

Pro neznalé zjednodušeně vysvětlím: sukulenty jsou totiž rostliny, které dovedou hospodařit s vodou tak, aby přežily kratší či delší období bez vody. Vodu zadržují v pletivech svých kořenů, stonků či listů. Některé druhy dokonce dokážou zavíráním a otevíráním průduchů upravit odpařování vody z listů, listy skládají tak, aby nejprudšímu slunci nastavily

nejmenší plochu nebo je mají pokryté voskovým ojíněním, papilami nebo chlupy tak, aby odrazily sluneční záření. Geofyty a některé cibuloviny se jednoduše nadzemních zelených částí zbaví a období sucha přežijí díky podzemním zásobním kořenům nejružnějších tvarů a velikostí. Další strategií je místo růstu, některé rody najdete jen na jižních svazích (jsme na jižní polokouli), kde jsou většinu dne chráněné před nejprudším sluncem nebo rostou pod keříkem nějaké další živé či mrtvé rostliny. Pokud tohle pochopíte, najdete spoustu rostlin, které by oku laika pravděpodobně unikly.

My čtyři – Jiří Hadamovský (odborník hlavně na stapeliovitě sukulenty, organizátor a řidič výpravy), Tomáš Procházka (kurátor kaktusové a sukulentní sbírky BZ Univerzity



Knersvlakte NR
Knersvlakte NR

Karlovy, navigátor a mluvčí), Jiří Maule (odborník především na cibuloviny a kameraman) a já jsme si dopředu zajistili ubytování na několika farmách, což je vždy pro botanický pobyt v Jihoafrické republice důležité. Většina této země je totiž rozparcelovaná na soukromá území – farmy, státní jsou jen chráněné rezervace, parky a pak úzké pruhy země mezi silnicemi a různě vysokými ploty farem. Na území farem se dostanete jen s povolením od majitele, jinak riskujete v lepším případě ústní spor, v horším případě hrozbu střelby. Není divu, občas se v oblasti mohou pohybovat zloději dobytka a majitel farmy nemůže vědět, že přicházíte jen s dobrými úmysly.

Farmy bývají pro nás nepředstavitelně obrovská území, často i s nějakým menším či větším pohořím. Výběr farmy, která nabízí ubytování, je důležitý, její příroda by neměla být příliš zdevastovaná velkým množstvím dobytka. Pokud máte na farmě ubytování, můžete se libovolně pohybovat po jejím území a často dostanete i radu, kde je to botanicky a fotograficky nejzajímavější.

První farma Lankverwacht na pomezí Západního a Severního Kapska severovýchodně od Vanrhynsdorpu nám sloužila jako výchozí bod pro návštěvu okolních zajímavých míst. Nezapomenutelná byla cesta přes známý průsmyk Vanrhyns Pass k prvnímu cíl vodopádům u městečka Niewoudville. Ty byly sice v tomto ročním období bez vody, ale mezi velkými kameny se daly najít nejrůznější sukulenty (*Aloe*, *Tylecodon*, *Senecio*), cibuloviny (*Crinum*, *Moraea*), ze zvířat několik jedinců *Agama atra*. Nedalekou Národní bota-



Monsonia flavescens v Namaqua NP
Monsonia flavescens in Namaqua NP

nickou zahradu Hantam nemělo smysl navštívit, což jsme zjistili pohledem přes plot na lány uschlých cibulovin.

Těšili jsme se na návštěvu dalšího zajímavého biotopu jihoafrické přírody – Knervlakte. Je to území hustě pokryté menšími kameny z bílého křemene. Tento minerál má jednu pro rostliny moc zajímavou vlastnost – odráží sluneční záření, takže je téměř studený. V mezerách mezi kameny vzniká v horkém počasí chládek, který využívá velké množství nejrůznějších xerofytních rostlin, od keříků až po naprosté miniatury. Z těch, které jsme za tak krátkou chvíli viděli, uvedu třeba takzvané živé kameny – rostliny čeledi

Aizoaceae (např. *Argyroderma*, *Conophytum*, *Mesembryanthemum*, *Cephalophytum*, *Cheiridopsis*, *Oophytum*), *Crassulaceae* (*Crassula*, *Tylecodon*, *Adromischus*), *Asphodelaceae* (*Gonialoe*), *Asteraceae* (*Othonna*), *Geraniaceae* (*Pelargonium*, *Monsonia*).

Asi 50 km jižně od Springboku ležela druhá farma No Heep Verbe. Hned první večer nás na jejím území uchvátilo údolí s prastarými obřími jedinci *Aloidendron dichotoma*. Další den patřil návštěvě liduprázdného parku Namaqua NP, který se nám podařilo projet téměř po celé jeho délce od severovýchodu až k městečku Hondeklipbaai na pobřeží. Cestou jsme prozkoumali několik náhodných lokalit, přičemž jedna z nich byla opět díky poli bílých křemenů přebohatá na řadu sukulentních miniatur rodů *Bulbine*, *Tylecodon*, *Ornithogalum*, *Crassula*, *Senecio*, *Conophytum* atd. Našli jsme i jednu spící želvu sluníčkovou (*Psammobates tentorius*). Při průjezdu jsme občas vyplašili malé skupinky přímorožců (*Oryx gazella*), na pobřeží Atlantiku se daly zahlédnout kromě hejn racků skupinky kormoránů jihoafrických (*Phalacrocorax capen-*

sis) a neurčených hus. Při zpáteční cestě opuštěnou kopcovitou krajinou na farmu Verbe se v pruhu před nejbližším plotem červenaly nádherné květy cibuloviny *Haemanthus crispus*. Večer jsme věnovali prohlídce farmy, kde jsme kromě surikat (*Suricata suricatta*) vyplašili i psa ušatého (*Otocyon megalotis*) a z rostlin byl pro mě největším zážitkem kopec, kde ve škvírách rostlo množství trsů odkvetlé cibuloviny *Babiana sp.*

Výjezd další den mířil nejdříve do knihkupectví ve městě Springbok a hned potom východně od města do Goegap NR. Tato rezervace je vyhlášená množstvím divokých zvířat, z nichž jsme během krátké návštěvy zahlédli přímorožce (*Oryx gazella*), antilopu skákačnou řečenou springbok (*Antidorcas marsupialis*), z ptáků např. stepokury (*Pterocles namaqua*). S rostlinami to bylo horší, v tuto roční dobu bylo vše uschlé, takže jsme rádi vzali zavděk prohlídkou miniaturní botanické zahrady u místního infocentra.

Přejezd z farmy Verbe do kempu u hranic JAR s Namibií v Richtersveld NP byl dost náročný jak počtem kilometrů, tak množstvím zajímavých zastávek po trase. V náhodně zahlédnutých skalních jeskyních severozápadně od Buffelsrivier jsme zprvu očekávali nějaké domorodé kresby. Zklamání z jejich absence nám vynahradil nález zvláštního druhu keříčkového tylekodonu. Jeho černé pokroucené větve nám nepřipomínaly žádný známý druh, takže o jeho pojmenování se dodnes můžeme jen dohadovat – více by napověděla znalost vzhledu květů.

Po dalším krátkém přejezdu jsme dojeli k jednomu z botanicky nejbohatších biotopů



Augrabies Mts
Augrabies Mts



Mlhavý Richtersveld NP
Foggy Richtersveld NP

Jihoafrické republiky – pohoří Augrabies (místně Oograbies) východně od Port Nolloth. Celé je tvořeno vyvrásněnými křemennými plotnami, kde v mezerách mezi nimi roste v trošce zachyceného humusu neuvěřitelně pestrá paleta sukulentů a dalších rostlin, např. zástupci rodů *Haworthia*, *Crassula*, *Conophytum*, *Anacampteros*, *Drimia*, *Ficus*, *Tylecodon* apod. Dalo by se zde zkoumat celé dny a pořád by bylo co objevovat, my však museli chvátat na západ k moři a na sever podél pobřeží až do nejsevernějšího cípu Richtersveldu. Cestou stojí za zmínku zastávka v místech, kde ústí Holgat River do Atlantiku. Skalky a písčité duny okolo hlubokého kaňonu vyschlé řeky byly bohaté na zajímavé rostliny rodů *Crassula*, *Pelar-*

gonium, *Senecio*, *Othonna*, *Conophytum*, *Cheiridopsis*.

Následující den jsme v mlze vyrazili napříč vyprahlým Richtersveldem. Po nezbytné zastávce v kaňonu s mnoha starými jedinci *Pachypodium namaquanum* jsme se zdrželi na svazích porostlých ztloustlými stromky několika druhů rodu *Commiphora*, pak také např. keříky rodu *Ceraria*, *Euphorbia*, *Monsonia*, *Tylecodon* a drobnými sukulenty rodu *Crassula*, *Adromischus*, *Anacampteros*, *Tromotriche* atd. Při odjezdu z parku nás bohužel vyděsil pohled na pole s tisíci téměř uschlými *Aloe pearsonii*.

Další základnou k výjezdům se nám stala farma Rooiberg nedaleko městečka Eksteenfontein. V jejím areálu jsme najezdili pár desítek kilometrů a konečně se dočkali většího výskytu stapeliovitých rostlin (za všechny staré rostliny rodu *Larryleachia*), rostly spolu se sukulenty rodů *Tylecodon*, *Conophytum*, *Adromischus*, *Pelargonium* atd.

Při odjezdu z této farmy jsme opouštěli biotop Namaqualandu a plynule přejížděli do Bushmanlandu. Takto se říká krajině východ-



Augrabies Falls NP
Augrabies Falls NP



Daman *Procavia capensis* živící se plody *Sisymbrium spartea* v Augrabies Falls NP
The Rock Hyrax feeding on fruit of Sisymbrium spartea in Augrabies Falls NP

něji ve vnitrozemí Severního Kapska. Dojeli jsme až k Orange River, která svým korytem tvoří přirozenou hranici mezi Jihoafrickou republikou z jihu a Namibií ze severu. Naším cílem byly další vodopády u osady Augrabies. Ty nás tentokrát neklamaly a i když určité zažily lepší časy, stále měly dostatek vody. Orange River totiž pramení ve východní části země, v hornatém království Lesotho, takže napájena množstvím pramenů oproti dalším jihoafrickým řekám periodicky nevysychá. Využívají toho jak zvířata (převážně vodní ptactvo – v oblasti Augrabies Falls např. kormoráni dlouhoocasí, anhingy, ibisové, břehule), tak lidé, kteří podél jejího toku založili bezpočet farem s vinicemi a dalšími užitkovými rostlinami. Při návštěvě hlavního říčního kaňonu u vodopádů se dali nad vodou zahlédnout menší dravci, holubi a jiríčky, na kamelech okolo množství damanů (*Procavia capensis*) a na vyhlídce nad vodou jsme měli

šťěstí na příchod většího množství pestrobarevných ještěrek (*Platysaurus broadleyi*), které si nic nedělaly z naší přítomnosti. Po dopoledním výletu po území Augrabies Falls NP jsme podnikli vyjížďku do nejvýchodnějšího bodu našeho pobytu – oblasti u města Upington, kde mě osobně ze všeho nejvíc potěšilo pozorování obřích hnízd snovačů pospolitých (*Philetaria socius*) a nález velké rozkvetlé rostliny *Adenium oleifolium*.

Během přejezdu na další farmu v okolí města Calvinia stojí za zmínku pozorování dropů *Eupodotis vigorsii*. Farma Handvol Gruis leží poměrně vysoko v horách, jednu noc zde teplota klesla až ke 4 °C. Následující den jsme při dopoledním výjezdu měli docela smůlu, po průjezdu mělkým brodem jsme píchli 3 pneumatiky najednou, což je uprostřed divočiny docela nezaviděná situace. Pomohli nám poměrně brzy bílí farmáři převážející ovce. Vše zlé je pro něco dobré, je

k neuvěření, kolik se dá při čekání na zprovoznění auta na relativně botanicky nezáživném pruhu u cesty zahlédnout zajímavých rostlin (např. *Adromischus*, *Crassula*, *Senecio*, *Oxalis*, *Euryops*). Na zpáteční cestě z města Calvinia, kde nám odborně dokončili opravu pneumatik, jsme se souhlasem majitele navštívili farmu s lesem urostlých *Aloidendron dichotoma*. Před definitivním odjezdem dál na jih jsme další den vystoupali do kopců, lemujících farmu Handvol. Zde u vysílače v 1 600m se krajina změnila, přibýly traviny, vřesovce, otužilejší sukulenty (např. *Ruschia*, *Oxalis*, neurčené cibuloviny). Naprosto hojná zde byla endemická keřovitá rostlina čeledi *Asteraceae* - *Dicrothamnus rhinocerotis*,

kteřá svým afrikánským pojmenováním *renosterbos* dala jméno jedné z nejrozšířenějších jihoafrických vegetačních formací - renosterveldu.

Cesta k poslední botanicky zajímavé farmě vedla přes poslední námi navštívený národní park - Tankwa Karoo NP. Při vjezdu do liduprázdného území parku nás z povzdálí „vítala“ tlupa našťestí plachých paviánů, jedna opuštěná zebra a přimorožec. Čekal na nás krkolomný sjezd úchvatným průsmykem Gannaga, v jehož okolí mezi kameny rostlo několik pro nás zajímavých rostlin rodů *Cotyledon*, *Trichodiadema*, *Euphorbia*, *Haworthia*. Následovalo putování téměř měsíční krajinou bez kousku zeleně jižně od



Adenium oleifolium JZ od města Upington
Adenium oleifolium south-west of Upington



Pole s rostlinami *Hoodia gordonii* v areálu farmy Skoorsteenberg
A field of the Hoodia gordonii plant in the area of the Skoorsteenberg farm

Tankwa NP pod horu Skoorsteenberg, kde ležela stejnojmenná farma – místo našeho pobytu. Kvůli neplánovanému čekání na opravu další ušlé pneumatiky jsme strávili celý den prozkoumáváním okolních kopců, což se nečekaně stalo jedním z nejlepších botanických zážitků pobytu. Jak jsme se od majitelky dozvěděli, pár týdnů před naším příjezdem tudy prošla průtrž mračen, takže jsme všechny rostliny našli v plném růstu, často i v květu (za všechny třeba rostliny rodů *Tylecodon*, *Crassula*, *Pelargonium*, *Stapelia*, *Trichodia-dema*, *Hoodia*, z hlízovin a cibulovin *Massonia*, *Haemanthus*, *Eriospermum*, *Oxalis*, *Schizobasis*, *Moraea*, *Ornithogalum*).

Při odjezdu z farmy se nám „povedlo“ zabloudit na plochu provizorního letiště farmy, kde jsme museli zastavit před strženou cestou. Jaké bylo naše překvapení, když jsme zjistili, že zde rostou desítky obrovských trsů rozkvetlých *Hoodia gordonii* a mezi nimi množství rostlin – efemerů, zelených jen určitou část roku po přísunu vody. Byl to pro mě další velký zážitek.

Pak už zbývala cesta na jih přes hornatou krajinu kolem měst Ceres, Worcester až do Paarl. Cestu lemovalo množství stálezelených keříkovitých rostlin – tzv. fynbos, biotop podléhající častým požárům, nutným k vývoji nových mladých rostlin. Zastavili jsme nedaleko průsmyku Du Toitskloof, abychom mohli zblízka zdokumentovat stromovou *Kumara plicatilis* (dříve *Aloe plicatilis*). Zajímavé bylo i její okolí – množství rozkvetlých keřů rodu *Protea*.

Poslední noc pobytu v blízkosti Kapského Města jsme zažili jediný déšť. Po dopolední návštěvě Kirstenbosch BG jsme se museli s Jižní Afrikou rozloučit. Za necelé 3 týdny jsme projeli Západní a Severní Kapsko od jihu na sever a zase zpět, navštívili 6 národních parků a rezervací, viděli velké množství nej-různějších rostlin a pozorovali zajímavé živočichy. I po zkušenostech členů výpravy, kteří zde byli poněkolidkráté, nezbývá než konstatovat, že se klima této části světa pomalu ale jistě mění k horšímu. Srážky přicházejí velmi nepravidelně a na některé území více na severu téměř vůbec. Například dříve zelenější Richtersveld se čím dál víc začíná podobat pouštnímu území sousední Namibie a pomalu zde hynou dokonce jinak odolné sukulentní

rostliny. Když se k tomu přidá pro bílé obyvatelstvo zhoršující se nálada zbytku společnosti (apartheid naruby), o čemž jsme našťastí zatím jen slyšeli od majitelů farem, může se stát, že se do těchto končin pomalu přestane jezdit. O to víc si vážím toho, že jsem jednu ze stále ještě nejbohatších sukulentních oblastí mohla vidět na vlastní oči.

Summary

The author describes an expedition of 4 botany professionals and amateurs across the western part of the South African Republic (Western Cape, Northern Cape). They stayed at 5 farms (Lankverwacht, No

Heep Verbe, Rooiberg, Handvol Gruis, Skoorsteenberg), visited 6 national parks and reserves (Knersvlakte NR, Namaqua NP, Goegap NR, Richtersveld NP, Augrabies Falls NP, Tankwa Karoo NP) and observed a variety of interesting plants and animals. After observations during the trip and talks with the locals, it has to be said that local climate is getting worse – the amount of precipitation is getting lower and moreover, it is getting irregular. Unfortunately, it can be seen on the state of the local nature – even succulent plants suffer from the droughts and the amount of observed animals is getting lower as well.



Fynbos v blízkosti města Paarl
Fynbos in the vicinity of the city Paarl

DVOULETÝ ENTOMOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY NPR ÚHOŠŤ A NPP RAŠOVICKÉ SKÁLY

Two year entomologic research of Nature Reserves Úhošť and Rašovice Rocks

Vlastimil Cihlář

V posledních dvou letech jsem se dohodl se Správou CHKO Slavkovský les a AOPR ČR na spolupráci při entomologickém průzkumu denních a nočních motýlů na citovaných lokalitách.

Národní přírodní rezervace Úhošť byla vyhlášena v roce 1974 na celkové výměře 208,30 hektarů. Z toho 93,73 hektarů tvoří ochranné pásmo. Rezervace se nachází na okrese Chomutov v Ústeckém kraji v severovýchodní části Doupovských hor v nadmořské výšce 375–593 metrů. Hlavním důvodem ochrany jsou lesostepní a stepní ekosystémy na svazích tabulové hory Úhošť. Vyskytuje se zde mnoho chráněných druhů rostlin i vzácných druhů hmyzu. Rezervace reprezentuje typické biocénózy Doupovských hor. Rezervace zarůstá agresivními keři růží, trnek a hlohů. Dalším negativním jevem zůstává šíření vysazené borovice černé (*Pinus nigra*). Asanační zásahy probíhají v posledních letech. Jsou zaměřeny na postupnou likvidaci borovice černé na jižním svahu a odstraňování náletových keřů z cenných stepních a lesostepních ploch. NPR Úhošť se překrývá se soustavou NATURA 2000 (jedná se o ptačí oblast Doupovské hory). Oblast není pod turistickým tlakem. Náhorní plošina stolové hory leží na červené turistické stezce o délce zhruba 5,5 km. Na trase jsou čtyři vyhlídky. Nachází se zde také naučná stezka Úhošť. (Data AOPK ČR).

NPP Rašovické skály jsou národní přírodní památka v Doupovských horách. Nachází se na západním svahu jednoho z výběžků masívu

Nedílu asi jeden kilometr východně od Lestkova u Klášterce nad Ohří v okrese Chomutov. Dominantou chráněného území je přibližně dvacet metrů vysoká a 150 metrů dlouhá skalní stěna s výskytem řady ohrožených druhů rostlin a živočichů. PP vyhlášena 20. 5. 1992. Nadmořská výška je 400–585 m n. m. (Data AOPR ČR)

Lokalita NPR Úhošť

V roce 2018/2019 byl proveden entomologický průzkum na území NPR Úhošť. Průzkum byl zaměřen hlavně na výskyt a rozšíření motýlů s denní a hlavně noční aktivitou. Celá rezervace kolem vrcholu Úhoště nabízí pestrou nabídku biotopů. Najdeme zde skalnaté stěny, sušší vysokostébelnaté trávníky. Dále jsou zde lokálně roztroušena sufoviště, světlé



Pohled na NPR Úhošť
National Natural Park Úhošť

smíšené lesní porosty, velké množství remízů kolem spojovacích cest a otevřených ploch. Najdeme zde stepní společenstva, na jižních svazích kvalitní kvetoucí stepní biotopy. Lokálně zde nalezneme i jehličnaté porosty, vlhčí listnaté porosty kolem bývalé obce Úhošť, uměle vytvořené rybníčky a četná prameniště. Takto rozdílná společenstva na území PR vytváří podmínky k výskytu vzácných druhů rostlin, živočichů a v našem případě hlavně motýlů. Během dvou let bylo zaznamenáno 386 druhů motýlů s denní i noční aktivitou. Jsou mezi nimi vyložené vzácnosti, díky mnoha stepním plochám, některé druhy jsou známy pouze z několika míst v ČR. Velkou úlohu zde hrají staré sady, zbytky velice starých ovocných stromů, na které se váže mnoho dalších vzácných druhů motýlů. Velká výhoda je to, že zde není tlak zemědělské výroby a s tím absolutní absence jakýchkoli pesticidů. To se týká samozřejmě i ochranného pásma této unikátní rezervace.

Také management je prováděn na vysoké úrovni. Mozaiková seč a pastva, rozšiřování některých ploch vyřezáváním náletových keřů a jejich pálení, vysazování nových, hlavně ovocných stromů... To vše podle našich pozorování přispívá k výrazné a účinné péči o tyto biotopy, které považujeme v dnešní době za unikátní v ČR.

Entomologický průzkum v NPP

Rašovické skály 2018/2019

K předchozímu průzkumu PR byl přiřazen entomologický průzkum motýlů v NPP Rašovické skály.

Průzkum byl zaměřen na smíšené, převážně listnaté porosty kopírující skalnaté břehy Rašovických skal.

V podrostu s bohatým bylinným patrem se vyskytuje i mnoho různých keřů. Také okrajové patro skal skýtá mnoho keřů jako je trnka, růže šípková, hloh, na stinných místech keře zimolezu, apod. Lesní porost tvoří v této části lokality hlavně listnaté stromy, porost je zde řídký a prosvětlený díky situování lokality ke slunci. Z jehličnanů je zde hojnější borovice, modřín a méně i smrk. Velké zastoupení zde mají květnaté bučiny. Borovice jsou na okrajích skal často solitérní, pokroucené, apod. Máme zde zastoupené květnaté trávníky.

V roce 2018/2019 bylo na zkoumaném území v těsném okolí skal nalezeno 208 druhů převážně nočních druhů motýlů. Bylo prozkoumáno i několik navazujících biotopů v severozápadní části na úpatí Rašovických skal. Bylo potřeba které druhy na území PP spíše zaletují pro objektivitu průzkumu. Jedná se o zajímavé území s kvalitními porosty smíšených lesů a hlavně velice botanicky cenné území s velkým počtem vzácných rostlin.

Charakteristika zaznamenaných významných a chráněných druhů podle červeného seznamu 2017 – Radek Hejda, Jan Farkač & Karel Chobot [eds.]

- **Bourovec hlohový** (*Trichiura crataegi*, *Linnaeus 1758*) NT - druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifi-

DVOULETÝ ENTOMOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY NPR ÚHOŠŤ A NPP RAŠOVICKÉ SKÁLY

Two year entomologic research of Nature Reserves Úhošť and Rašovice Rocks

kaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen.

Motýl byl na zkoumané části lokality pozorován v množství 23ks za dvě svícení ve stepních částech, návazných keřových lemech s množstvím nízkých dřevin. Na lokalitě je motýl středně hojným druhem.

- **Bourovec prstěncivý** (*Malacosoma neustria*, Linnaeus 1758) NT – druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen.

Motýl byl na různých místech pozorován i loven na světelné pasti ve větší míře. Byl pozorován jak v otevřené stepnaté krajině tak i v okrajových smíšených biotopech.

- **Bourovec pryšcový** (*Malacosoma castrense*, Linnaeus 1758) CR – druh, který čelí výjimečně vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě ohrožený. V oblasti stepních biotopů PR Úhošť a tamních suťovišť bylo celkem uloveno 8 ks (samců) tohoto velice lokálního a v současnosti na území ČR vzácného druhu. 8 ks uloveno v noci na plachtu, 5 kusů bylo ve světelných pastech a 2 kusy druhý den ve smyku, který byl proveden v dopoledních hodinách. Housenky jsme přes vynaložené úsilí nenašli.

- **Bourovec jetelový** (*Lasiocampa trifolii*, Denis & Schiffermüller 1775) EN – druh, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě.



Housenka borovce jetelového
A caterpillar of the Grass Eggar

Očekávaný druh na zkoumaných typech biotopů. Patří mezi méně hojné druhy, byl přilákán na světelný zdroj s plachtou v množství okolo 10 kusů (2 samičky, 8 samců). Příští rok zkusíme zjistit housenky tohoto druhu na zkoumaných biotopech. V roce 2019 motýl mnohem vzácnější.

- **Bourovec ovocný** (*Gastropacha quercifolia*, Linnaeus 1758) EN – druh, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě.

Nehojný druh pozorovaný v 11 kusech za dvě noční svícení. Motýli létají jen na plachtu se silným zdrojem světla. Za dva dny nočních lovů spočteno 1 samička, 10 samečků. Motýli se vyskytují v okolí starých ovocných stromů, na kterých se vyvíjejí jejich housenky. Je dobré nepoužívat žádné chemické postřiky i na návazných biotopech NPR.

- **Bourovec švestkový** (*Odonestis pruni*, *Linnaeus 1758*) VU – druh, který čelí vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě.

Méně hojný než předchozí druh. Uloven na světlo v množství 8 ks. Pouze samci. Motýl určité přežívá ve starých sadech a také na starých solitérních ovocných stromech. Největší nebezpečí jsou jakékoli chemické postřiky jako u předešlého druhu. Bourovci přežívají převážně v opuštěných starých sadech s velice starými stromy.

- **Pabourovec pampeliškový** (*Lemonia taraxaci*, *Denis & Schiffermüller 1775*) EN – druh, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě. Nehojný, až velice lokální a vzácný druh ulovený ve 13 kusech na posekaných a vypasených biotopech stepnaté části lokality. Motýli létají od 1. hodiny v noci do 3. hodiny ráni. Letos létali ve velice silném větru. Nepatří mezi hojné druhy. Na světlo naletují převážně jen samci. 31. 8. 2018 – 3 samci, 14. 9. 2018 – 10 samců. V roce 2019 pouze 2 samci, četnost motýla bude rok od roku kolísavá.

- **Prástevník mařinkový** (*Watsonarctia casta*, *Esper 1785*) EN – druh, který čelí velmi

vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě. Na stepních biotopech, částečně vypasených stádem ovcí bylo uloveno jeden večer v úzkém pruhu 11 kusů (samců) těchto pástevníků. Na lokalitě patří k hojným, ale lokálně se vyskytujícím druhům motýlů. I v roce 2019 zde byl tento prástevník zaznamenán ve vyšším počtu a na nových navštívených lokalitách PR.

- **Šedokřídlec tymiánový** (*Charissa pullata*, *Denis & Schiffermüller, 1775*) – lokální a velmi vzácný druh. Žije na skalnatých místech, v roklích, na skalnatých stepích a suťových svazích. Na stepních květnatých svazích byl uloven do světelné pasti jeden kus tohoto druhu.

- **Různorožec dubový** (*Hypomecis roboraria*, *Denis & Schiffermüller, 1775*) – lokální druh žije v teplých oblastech v listnatých lesích, lesostepích, parcích, kde žije převážně v korunách stromů.

- **Zubočárník šedavý** (*Cataclysmes rigata*, *Hübner, 1813*) – druh, který žije na výslunných svazích, stepích, skalních a křovinatých stepích, úhorech, často na vápencovém podkladu.

- **Osenice stepní** (*Euxoa obelisca*, *Denis & Schiffermüller, 1775*) – teplé úhory, travnaté i kamenité stepi, xeromontánní stepi, řídké výslunné svahy, apod. Bylo zaznamenáno 5 kusů v kvetoucím svahu jižního svahu stepí

DVOULETÝ ENTOMOLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY NPR ÚHOŠŤ A NPP RAŠOVICKÉ SKÁLY

Two year entomologic research of Nature Reserves Úhošť and Rašovice Rocks

NPR. Motýl zde nebude vzácným druhem. I v roce 2019 bylo zaznamenáno více jedinců.

- **Okáč metlicový** (*Hiparchia semele*, *Linnaeus 1758*) **CR** - druh, který čelí výjimečně vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě ohrožený. Na lokalitě zaznamenán pouze 1 kus nedaleko vysílače po cestě na vrchol. Jedinec unikl odletem ze svahu kopce, proto není zaznamenáno pohlaví tohoto druhu. Okolí tohoto zařízení jsou malá sutoviště a skalky s kvetoucími trávničky. (Zd. Štěpánek). V roce 2019 jsme výskyt tohoto druhu nezaznamenali.

- **Okáč rosičkový** (*Erebia medusa*, *Fabricius 1787*) **NT** - druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen již v blízké budoucnosti. Motýl byl zaznamenán na několika místech, spíše jednotlivě. Není zde zatím tolik



Okáč metlicový v podrostu
The Grayling Butterfly in the undergrowth

ohrožený. Létá na otevřených okrajích biotopů, v podrostu světlých lesů, na otevřených lukách. Motýl často usedá do osluněného podrostu, na kvetoucí rostliny a poté často zase záhy vyletuje.

- **Modrásek černolemý** (*Plebejus argus*, *Linnaeus 1758*) **NT** - druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen již v blízké budoucnosti málo dotčený. Ve spodní části silně květnatých stepních lokalitách místy hojný druh, poletuje zde s ostatními druhy modrásků a lučních druhů denních motýlů. Vyskytuje se lokálně hojně na květnatých nízkých trávnicích. V některých částech rezervace patří mezi hojně druhy.

- **Modrásek kozincový** (*Glaucopsyche alexis*, *Poda 1761*) **VU** - druh, který čelí vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě téměř ohrožený. Motýl pozorován v několika (3 ks) jedinců. Motýl poletoval s ostatními lučními druhy denních motýlů. Imaga sedají na stébla vyšších trav, apod. Na území rezervace žije na otevřených plochách, na kterých se jedinci zdržují celý den. Plochy výskytu navazují na nejkvalitnější stepní biotopy v NPR.

- **Modrásek nejmenší** (*Cupido minimus*, *Fuessly 1775*) **VU** - druh, který čelí vysokému nebezpečí vymizení výskytu ve volné přírodě téměř ohrožený. Chyceny pouze dva exemplá-

ře na spodní části cesty vedoucí na vrchol PR Úhošť. Motýl poletuje s ostatními druhy modrásků, hlavně společně s *Plebejus argus* na sečených, otevřených a hodně květnatých biotopech. V roce 2019 nebyl nález tohoto druhu potvrzen, ale to lze přikládat k vývoji počasí během dvou let průzkumu.

- **Bělásek luční** (*Leptidea livornica*, *Linnaeus 1758*) NT – druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen již v blízké budoucnosti. Na lokalitě není vzácným druhem, vyskytuje se spíše jednotlivě při okrajích cest, na otevřených místech, v podrostu světlých smíšených porostů, v byliném patře apod. Poletuje zde jednotlivě. Nepatří, zvláště jarní populace, ke vzácným druhům.

- **Pestrobarvec petrklíčový** (*Haemaris lucina*, *Linnaeus, 1758*) EN – Pestrobarvec se na lokalitě vyskytuje společně s výskytem prvosenky. Má rád otevřené slunečné biotopy, svahy listnatých svěžích lesů, ale i stinnější svahy, kde patroluje na listech stromů a keřů. V PR není lokálně vzácný. Vyskytuje se zde jak ve svažitých smíšených řídkých lesích, tak na stepních loukách s porosty prvosenek, tak i na vrcholu PR v okolí skalnatých vrcholů, apod.

- **Modrásek vikvicový** (*Polyommatus coridon*, *Poda, 1761*) VU – v ČR poměrně roz-

šířený druh, lokálně na vhodných biotopech je dost hojným druhem. Z mnoha lokalit se pomalu vytrácí a nebo jeho populace řídnu. Na jižních svazích se stepními biotopy, ale i na sečených loukách v jižní části rezervace je tento druh v PR velice hojný.

- **Ostruháček švestkový** (*Satyrrium pruni*, *Linnaeus, 1758*) NT – všeobecně rozšířený druh. Zvláště tam kde jsou porosty trnek a švestek. Ani se zde nepoužívá chemických postřiků. Na mnoha místech tento ostruháček zcela chybí, někde se vyskytuje jednotlivě a někde za vhodných podmínek se vyskytuje hojně. Často sedí na konci větví, kde samci patrolují, nebo ho vidíme poletovat v okolí keřů nebo v korunách švestek. Na území PR je lokálním druhem.

- **Ohniváček modrolelý** (*Lycaena hippothoe*, *Linnaeus 1761*) NT – kdysi hojný druh na kyselých vlhkých loukách, na okrajích horských luk, rašeliništích, apod. Na území byl pozorován jak na otevřených biotopech v nižších částech rezervace, tak i na otevřených loukách, které se rozprostírají až k vrcholu Úhoště. Druh pozorován jednotlivě, ale není zde vzácný.

- **Přástevník angrešťový** (*Rhyparia purpurata*, *Linnaeus, 1758*) VU – druh, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě zranitelný, dále čelí vysokému nebezpečí vymizení ve volné. V PR koncem června na několika místech stepních a lučních bioto-

pů byl tento druh lokálně i hojný. Četnost jeho populace kolísá, na mnoha místech, kam se druh poslední dobou rozšířil, zase mizí. Na území rezervace patří lokálně mezi hojné druhy.

• **Lišaj pryšcový** (*Hyles euforbiae*, *Linnaeus 1758*) EN – druh, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě. Na lokalitě v roce 2018 nepřilétl na světlo jediný kus, přesto že zde určitě podle typu zkoumaného biotopu musí žít. J. Císarš nalezl na pryšci chvojce ve stepnaté části PR 4 kusy housenek F2. 19. 9. 2018. V roce 2019 bylo nalezeno 5 housenek na pryšci chvojce a na světlo 30. 7. 2019 přilétlo 11 samců tohoto druhu. V NPR se lišaj vyskytuje na stepních xerothermních lokalitách.

• **Hřbetozubec dubový** (*Harpyia milhauseri*, *Fabricius 1775*) NT – druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do jedné z těchto kategorií zařazen již v blízké budoucnosti. Lokálně se vyskytující druh, spíše naletuje na do světelných pastí jednotlivě podél smíšených lemů ze vzrostlých stromů a remízů.

• **Modrásek ušlechtilý** (*Polyommatus amandus*, *Schneider, 1792*) NT – druh, který prozatím neřadíme mezi druhy kriticky ohrožené, ohrožené nebo zranitelné, ale je blízko této klasifikaci, nebo bude pravděpodobně do

jedné z těchto kategorií zařazen již v blízké budoucnosti. Tento modrásek zde tvoří středně silnou populaci, není zde ohrožen. Poletuje na otevřených, spásaných i sečených vlhčích biotopech. Hojněji se vyskytuje na lučních a vlhčích lokalitách. V NPR se vyskytuje na několika lokalitách.

• **Bourovec pryšcový** (*Malacosoma castrense*, *Linnaeus 1758*) CR – druh, který čelí výjimečně vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě ohrožený. V oblasti stepních biotopů PR Úhošť a tamních suťovišť bylo celkem uloveno 8 ks (samců) 6. 2019 tohoto velice lokálního a v současnosti na území ČR vzácného druhu. 8 ks uloveno v noci na plachtu, 5 kusů bylo ve světelných pastech a 2 kusy druhý den ve smyku, který byl proveden v dopoledních hodinách. V roce 2019 bylo zaznamenáno ve světelných pastech několik samců tohoto druhu na stepních lokalitách. Na plátno motýl přilétá hned po setmění. Housenky nejsou pozorovány. Motýl patří v ČR k velice lokálním a velmi vzácným druhům nočních motýlů. V NPR lokální a nehojný druh.

Summary

The Úhošť Reserve is in the Ústí region in the north-eastern part of the Doupov Range. It is protected for valuable steppe ecosystems on the table mountain Úhošť. There are many protected species of plants and rare insects there. This area represents the typical biocoenosis of the Doupov Range.



Housenka lišaje pryšcového
A caterpillar of the Hawk Moth

Entomologic research of the Nature Reserve Ůhoř 2018/2019

The research was focused mainly on finding out the occurrence and numbers of butterflies with high focus on the nocturnal ones. Ůhoř offers varied types of biotopes from rocky walls, drier high halm grass, bushy areas, light mixed wood growth, high number of groves around paths and open areas, steppe associations and high quality herb-rich steppe biotopes on southern slopes. There is also coniferous and damp broadleaf forest near the former village Ůhoř, as well as artificially created ponds and numerous spring areas. These varied types of associations enable the occurrence of rare plant taxa and animals. We found 386 butterflies and moth species during the two years, some of them extremely rare. Old fruit trees and orchards, which are also present here, play an important role in this richness. There is no agriculture here to pollute it with pesticides and planting management of Ůhoř is also done very well.

The Nature Reserve Rařovice Rocks can be found in the Doupov Range one kilometre east of Lestkov. Its altitude ranges from 400 to 585 m. The dominant of this protected area is created by a twenty meters high and 150 meters long rocky wall with many endangered plant and animals species. This Nature Reserve was declared on 20th May 1992.

Entomologic research of the Nature Reserve Rařovice Rocks 2018/2019

We also started entomologic research here, because the previous investigation was focused only on the mixed, mostly broadleaf forest on the rocky boundary of the Rařovice Rocks.

There are many various bushes in the undergrowth with a rich herbs here such as black thorns, dog roses, May bushes, honeysuckles in shade and many others grow on the border rocks.

The biotope is created by many light areas with a thin growth of broad leaved trees. As for coniferous, you may find here pine-trees, larches and also some spruces. Old and contorted pine-trees grow singly on edges of rocks. Herb-rich beech forests is common here as well as some meadows. During 2018/19 we did a research in close surrounding of rocks and found 209 species mostly of nocturnal moths. We also looked in a few linking biotopes in the north-west part of the rocks. It is a very interesting and botanically very valuable area with high quality of mixed growth, with many plants.

PLÁN PÉČE NPP ČERNÁ ROKLE – PRAHA-ZÁPAD, KOSOŘ

The management of protected area NPP Černá Rokle in Kosoř

Vlastimil Cihlár

Před pěti lety se členové SOMU (Společnost pro ochranu motýlů) dohodli s AOPR ČR na revitalizaci lokality Černá rokle ležící přímo na území obce Kosoř (Radotín). Výměra lokality 13,26 ha, nadmořská výška 230–345 m n. m., NPP vyhlášena v roce 1970.

V minulosti zcela odlesněné, nyní zarůstající stráně jsou především geologicky a paleontologicky mezinárodně významným územím se stratotypem hranice mezi stupni lochkov a prag. Na skalních stepích, stepních trávnících a v opuštěných lomech se vyskytuje význačná květena, bryoflóra a mykoflóra i bohatá entomofauna (studování byli zejména motýli).

Bohatá fauna bezobratlých, z nichž byli systematicky studováni zejména motýli. Na otevřené stepní biotopy jsou vázány druhy molů *Agnathosia mendicella* a *Neurothaumasia ankerella*, trávníčci *Elachista heringi*, *E. dispunctella*, *E. spumella*, pouzdrovníčci *Coleo-*

phora conyzae, *C. serpylletorum*, *C. directella*, drsnohřbetka *Oegoconia quadripuncta*, zavíječ *Eurhodope rosella*, můra *Episema glaucina*, otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), okáč skalní (*Chazara briseis*), ustupující okáč *Hipparchia semele*, soumračník *Pyrgus carthami*, lišaj *Hemaris fuciformis*. Na úživnější sveřepové porosty jsou vázány druhy: plochuška *Agonopterix kaekeritziana*, soumračník *Spialia sertorius*. Na teplomilné křoviny jsou vázány pouzdrovníčci *Coleophora albitarsella*, *C. adjectella*, nasytka *Pennisetia bohemica*, obaleč *Prochlidonia amianthana*, píďalka *Gnophos furvatus*, otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*). V lesních porostech se vyvíjejí druhy: vakonoš *Narycia duplicella*, pouzdrovníček *Coleophora kuehnella*. Z dalších nápadných druhů se tu vyskytuje babočka jilmová (*Nymphalis polychloros*), velmi vzácně babočka osiková (*Nymphalis antiopa*), větenuška *Zygaena*



Účastníci brigády v Černé rokli, Kosoř, 28. 11. 2019

Participants of brigade work in Černá Rokle, Kosoř, 28th November 2019

carniolica, několikrát tu byl pozorován tažný žlutásek *Colias crocea*. V údolí u potoka se vyskytuje batolec duhový a červený (*Apatura iris a ilia*) a poměrně hojně bělopásek *Limenitis camilla*. Někteří zdejší plži svým výskytem indikují kvalitu přírodního prostředí (zejména lesní závornatky *Clausilia pumila* a *Macrogastra ventricosa*). Plazem charakteristickým pro stepní stanoviště je užovka hladká. Z ornitologického hlediska stojí za zmínku především hnízdění výra velkého. Ptáci a savčí fauna je velice podobná fauně hned vedle ležící PR Klapice. Ze savců zde žije např. kuna skalní (*Martes foina*). (data AOPK ČR)

Kdysi zcela odlesněná lokalita po celou dobu podléhá sukcesním změnám, kdy pomalu zarůstá náletovými dřevinami jako například hlohem, růží šípkovou, borovicí černou, trnkou, apod. Tento stav nesevčdí mnoha citovaným rostlinám a živočichům. Proto se někteří členové SOMU a AOPK ČR už 5 let zúčastňují z jara a na podzim akce na odlesnění, prosvětlení a celkové revitalizace této unikátní lokality, která má zamezit dalšímu zarůstání a slouží k návratu citovaných rostlin a živočichů. Vždy se musí dbát na dobu hnízdění ptactva, vegetačním obdobím vzácných rostlin a stromů ve stráni, apod. Tyto akce koordinuje entomolog, pamětník a rodák z Kosoře, pan Josef Korynta se svými kolegy.

Loni v listopadu se této akce zúčastnilo i několik členů Zoo Plzeň, kteří přislíbili pomoc i do budoucna. Je náplní a přáním této organizace, aby se těchto akcí zúčastnila ve větší míře. Kolegové z Prahy velice ocenili mé kolegy za pomoc při pálení ořezaných stromů



Vypalování uschlých náletových dřevin
Burning dry unwanted woody plants

a keřů přímo na lokalitě, prořezávku další části lokality, apod. Přímou na místě se členové Zoo Plzeň dohodli na další spolupráci, nejméně 2× ročně.

Summary

Some employees of the Zoo and BG garden helped to secure controlled management of protected area NPP Černá Rokle in Kosoř, a locality west of Prague. Local entomologists needed help. It was a small volunteer job, but a big help to nature.

*This rare area consists of a rocky steppe, steppe grass and deserted quarries with unique plants and entomofauna, for example *Hypericum elegans*. Grazing, which in the past enabled the presence of rare association, stopped and the place overgrows with thermophilic bushes, most of all Black Locust or Black Pine. This place is also special for occurrence of many species of moths, butterflies or as a nesting place of Eurasian Eagle-owls.*

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.



Chameleon jemenský (*Chamaeleo calypratus*)
The Veiled chameleon

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

Census of animals kept in Pilsen zoo by the end of 2019 year

Stav zvířat k 31. 12. 2019

Census of animals (31. 12. 2019)

Třída	Počet taxonů (Taxa)	Počet jedinců (Specimens)
Savci (Mammals)	206	1439
Ptáci (Birds)	427	1725
Plazi (Reptiles)	212	1228
Obojživelníci (Amphibians)	41	323+x
Ryby (Fishes)	112	1967+x
Paryby	2	4
Bezobratlí (Invertebrates)	172	318+x
Celkem	1172	7004+x
EEP	65	311
ESB	42	227
ISB	31	136

Savci – *Mammalia* – *Mammals*

206 taxonů/taxa

1 439 jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Ptakořitní – <i>Monotremata</i>						
Ježura novoguinejská <i>Tachyglossus aculeatus lawesi</i>	1,1,1	-	0,0,1	0,0,1	-	1,1,1
Vačice – <i>Didelphimorphia</i>						
Vačice krysí <i>Monodelphis domestica</i>	-	2,2	0,0,11	0,0,2	2,2	2,4,3
Kunovci – <i>Dasyuromorphia</i>						
Vakorejské čtyřprstý <i>Dasyuroides byrnei</i> VU ESB	- 6,5d	- 1,1d	-	1,0 3,1d	-	0,1 2,3d
Dvojitozubci – <i>Diprotodontia</i>						
Vakoplšík létavý <i>Acrobates pygmaeus</i>	7,2	-	3,3	-	-	10,5
Vakoveverka létavá <i>Petaurus breviceps</i>	3,6	-	-	1,0	1,1	1,5
Vakoveverka páskovaná <i>Dactylopsila trivirgata</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Kusu liščí <i>Trichosurus vulpecula</i>	1,1	-	0,1,1	-	-	1,2,1
Kuskus pozemní <i>Phalanger gymnotis</i>	1,1 0,1d	1,1	0,1	1,0	-	1,3 0,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Klokánek kryší <i>Potorous tridactylus</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0
Klokánek králikovitý <i>Bettongia benicillata ogilbyi</i> CR EEP	2,9 5,5d	-	3,0	2,0	-	3,9 5,5d
Klokán parma <i>Macropus parma</i> NT	1,5	1,0	1,0,1	-	1,0	2,5,1
Klokán velký <i>Macropus fuliginosus melanops</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Klokán obrovský <i>Macropus giganteus</i> ESB	3,0	0,2	0,0,1	-	-	3,2,1
Klokán rudý <i>Macropus rufus</i> ESB	2,3	-	3,0,1	-	-	5,3,1
Klokán rudokrký <i>Macropus rufogriseus rufogriseus</i>	3,6 0,2d	-	0,0,4	-	-	4,5,4 0,2d
Klokán bažinný <i>Wallabia bicolor</i> ESB	1,1,1	-	0,1,1	0,0,1	-	1,2,1
Klokán uru <i>Thylogale brunii</i> VU	3,2 4,2d	-	0,1	1,0	-	2,3 4,2d
Hrabáči – Tubulidentata						
Hrabáč kapský <i>Orycteropus afer</i>	-	0,2	-	-	-	0,2
Afrosoricidi – Afrosoricida						
Bércoun africký <i>Macroscelides proboscideus</i>	-	1,0	-	-	-	1,0
Bodlín ježkovitý <i>Setifer setosus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Bodlín Telfairův <i>Echinops telfairi</i>	9,3 5,6d	-	4,4,7	1,1,7	4,0	8,6 5,6d
Damani – Hyracoidea						
Daman stepní <i>Heterohyrax brucei</i> ESB	1,3	1,0	0,0,1	-	-	2,3,1
Daman kapský <i>Procavia capensis capensis</i> ESB	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d
Chudozubí – Xenarthra						
Pásovec štětinatý <i>Chaetophractus villosus</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Pásovec kulovitý <i>Tolypeutes matacus</i> NT	2,1 1,2d	-	0,0,1	0,0,1	-	2,1 1,2d
Tany – Scadentia						
Tana severní <i>Tupaia belangeri</i>	- 1,5d	2,1	0,2	-	- 1,2d	1,1 2,7d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Primáti – Primates						
Maki myší	-	-	-	-	-	-
<i>Microcebus murinus</i> EEP	4,2d					4,2d
Maki Ganzhornův	1,1	1,0	-	-	-	2,1
<i>Microcebus ganzhorni</i> EEP	0,1d					0,1d
Maki Goodmanův	5,4	7,9	-	0,2	2,2	9,9
<i>Microcebus lehilahytsara</i> VU EEP					1,0d	1,0d
Maki tlustoocasý	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Cheirogaleus medius</i>						
Lemur rákosový	1,2	1,0	0,1	-	-	2,3
<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	-	-	1,0	-	1,2
<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	1,2	-	-	-	-	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 límcový	2,2	0,1	-	-	-	1,3
<i>Eulemur collaris</i> EN	1,0d			1,0d	1,0d	1,0d
Lemur tmavý	3,2	-	0,1	0,1	-	3,2
<i>Eulemur macaco</i> VU EEP ISB						
Lemur rudobřichý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Eulemur rubriventer</i> VU EEP						
Lemur kata	3,3	-	-	-	-	3,3
<i>Lemur catta</i> EN EEP	7,2d					7,2d
Komba senegalská	2,1	-	1,2	-	2,0	1,3
<i>Galago s. senegalensis</i> EEP						
Komba Garnettova	4,1	-	-	-	-	4,1
<i>Otolemur garnettii</i>	7,1d			1,0d		6,1d
Kosman zakrslý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Cebuella pygmaea pygmaea</i> EEP	6,8,1d					6,8,1d
Kosman bělovousý	2,1	-	-	-	0,1	2,0
<i>Callithrix jacchus</i> EEP	9,1,4d					9,1,4d
Kosman běločelý	1,1	-	0,0,2	-	-	1,1,2
<i>Callithrix geoffroyi</i> EEP						
Kosman stříbrný	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Mico argentatus</i> EEP	3,5d					3,5d
Lviček zlatohlavý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Leontopithecus chrysomelas</i> EN EEP ISB						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Tamariní sedlový	1,2,1	-	0,0,2	-	-	1,2,3
<i>Saguinus fuscicollis lagonotus</i>	7,3d					7,3d
Tamariní bělohuby	4,2	-	0,0,1	-	-	4,1,1
<i>Saguinus labiatus</i> EEP	3,4d				0,1d	3,5d
Tamariní vousatý	4,2	-	-	-	2,0	2,2
<i>Saguinus imperator subgriseus</i> EEP ISB	2,4d					2,4d
Tamariní žlutoruký	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Saguinus midas midas</i> EEP	11,4d					11,4d
Tamariní pinčí	-	-	-	-	-	-
<i>Saguinus oedipus</i> CR EEP ISB	8,5d					8,5d
Chvostan bělolící	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pithecia pithecia</i> EEP						
Mirikina bolivijská	2,2	-	0,0,1	-	-	2,2,1
<i>Aotus azarai boliviensis</i>	3,4d					3,4,d
Gueréza angolská	2,3	-	0,0,1	-	-	2,3,1
<i>Colobus angolensis palliatus</i> EEP	2,1d					2,1d
Makak lví	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Macaca silenus</i> EN EEP ISB	1,1d					1,1d
Kočkodan Brazzův	3,2,1	-	0,0,1	1,0	1,1	1,1,2
<i>Cercopithecus neglectus</i> EEP	2,3d					2,3d
Gibon bělolící	1,1	-	1,0	-	-	2,1
<i>Nomascus leucogenys</i> CR EEP						
Gibon lar	-	-	-	-	-	-
<i>Hylobates lar</i> EN EEP	0,1d					0,1d
Šimpanz učenívý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Pan troglodytes</i> EN EEP	0,2d					0,2d
Šimpanz učenívý	1,1	0,1	-	-	-	1,2
<i>Pan t. troglodytes</i> EN EEP	0,1d					0,1d
Hlodavci – Rdentia						
Svišť lesní	1,1	0,1	-	1,0	-	-
<i>Marmota monax</i>					0,2d	0,2d
Veverka kapská	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Xerus inauris</i>	2,0d					2,0d
Veverka rudonohá	-	-	-	-	-	-
<i>Heliosciurus rufobrachium</i>	0,1d			0,1d		
Veverka rudobřichá	1,2	-	-	-	-	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>Glaucomys volans</i>						
Poletuška floridská	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Glaucomys volans ssp.</i>						
Plch velký	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Glis glis</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Plch zahradní	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Eliomys quercinus</i> NT	1,0d					1,0d
Plch pustinný	3,4	-	-	2,0	-	1,4
<i>Eliomys melanurus</i>						
Plch savanový	12,13,6	-	X	X	-	15,21
<i>Graphiurus kelleni</i>						
Osinák africký	4,1	1,1	1,0	1,0	2,0	4,2
<i>Atherurus africanus</i>	1,0d	1,0d				
Dikobraz filipínský	3,2	-	0,2	0,1	-	3,2
<i>Hystrix pumila</i> VU					0,1d	0,1d
Dikobraz srstnatonosý	4,2,3	-	-	1,2,3	-	3,0
<i>Hystrix indica hirsutirostris</i>	1,0d					1,0d
Kuandu	2,3	-	0,1	-	1,3	1,1
<i>Coendou prehensilis</i> ESB	3,0d					3,0d
Rypoš lysý	2,1,14	-	X	X	-	2,1,11
<i>Heterocephalus glaber</i>						
Moko skalní	6,7	0,1	0,1,1	4,4,1	0,1	2,4
<i>Kerodon rubestris</i>						
Morče bolivijské	2,6	-	X	X	2,4	13,12
<i>Galea monastriensis</i> DD						
Morče domácí - cuy	-	4,4	0,3	-	-	4,7
<i>Cavia porcellus</i>						
Kapybara	0,1	1,3	-	0,1	-	1,3
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>						
Aguti černohřbetý	-	-	-	-	-	-
<i>Dasyprocta prymnolopha</i>	3,2d					3,2d
Paka nížinná	2,1	-	1,0	-	1,0	2,1
<i>Cuniculus paca</i>						
Kururo	2,4	2,0	-	-	1,1	3,3
<i>Spalacopus cyanus</i>						
Hutie stromová	3,5	-	3,4	-	1,3	5,6
<i>Capromys pilorides</i>	2,4d					2,4d
Nutrie domácí - přeštická	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Myocastor coypus f. dom.</i>	2,0d					2,0d
Tarbíkomyš Merriamova	3,6	2,2	-	3,3	-	2,5
<i>Dipodomys merriami</i>						
Noháč východoafrický	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Pedetes surdaster</i>						
Tarbík egyptský	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Jaculus jaculus</i>						
Tarbík velký	-	2,3	-	1,2	-	1,1
<i>Jaculus orientalis</i>						
Křeček turkmenský	3,6,2	-	X	X	1,1	4,6,1
<i>Calomyscus mystax</i>						
Křeček Grandidierův	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Eliurus grandidieri</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Křeček skákavý	3,2	0,1	1,1	0,1	-	4,3
<i>Hypogeomys antimena</i> EN ISB						
Křeček stromový	-	2,2	-	-	-	2,2
<i>Brachytarsomys albicauda</i>						
Krysa velká	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Cricetomys emini</i>	0,1d					0,1d
Křeček zlatý	3,1	-	-	1,0	-	2,1
<i>Mesocricetus auratus</i> VU						
Křečík Campbellův	10,12	-	X	X	-	1,5
<i>Phodopus campbelli crepidatus</i>						
Norník rudý	5,12	-	X	X	-	15,20
<i>Myodes glareolus</i>						
Pestruška písečná	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Lagurus lagurus</i>						
Hraboš levantský	6,7,6	-	X	X	-	5,1
<i>Microtus guentheri</i>						
Hraboš rákosní	-	3,4	0,0,2	1,2	-	2,2,2
<i>Alexandromys fortis</i>						
Křečík kaktusový	7,13,1	-	X	X	2,2	6,11
<i>Peromyscus eremicus</i>						
Křečík dlouhoocasý	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Peromyscus maniculatus</i>						
Křeček bavlníkový	7,52	-	X	X	2,2	3,17
<i>Sigmodon hispidus</i>						
Gundi saharský	-	0,1	-	-	-	0,1
<i>Ctenodactylus gundi</i> ESB						
Hlodoun bambusový	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Rhizomys sumatrensis</i>						
Bodlinatka nilská tmavá	9,12	-	X	X	7,7	9,18
<i>Acomys cahirinus cahirinus</i>						
Bodlinatka čadská	13,22,4	-	X	X	2,2	18,32
<i>Acomys seurati</i>						
Bodlinatka turecká	10,21	-	X	X	4,9	6,10
<i>Acomys cilicicus</i> DD						
Bodlinatka ušatá - Jordánsko	8,24,2	-	X	X	-	7,16
<i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>						
Bodlinatka krétská	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Acomys minous</i> DD						
Bodlinatka jihoafrická	19,19,4	-	X	X	10,10	15,18
<i>Acomys spinosissimus</i>						
Bodlinatka keňská	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Acomys percivali</i>						
Pískomil hedvábný	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Meriones crassus perpallidus</i>						
Pískomil Shawův	4,5	-	-	0,1	4,4	-
<i>Meriones shawi</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Pískomil mongolský <i>Meriones unguiculatus</i>	7,4,5	-	X	X	-	9,8
Pískomil perský <i>Meriones persicus rossicus</i>	10,9	-	X	X	2,4	4,11
Pískomil tlustoocasý <i>Pachyuromys duprasi</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Pískomil tlustý <i>Psammomys obesus</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Krysa obláčková Phloeomys pallidus ESB	2,2 0,1d	0,1	2,0,2	0,0,1	1,0	3,3,1 0,1d
Krysa největší <i>Phloeomys cumingi</i> VU ESB	1,2	-	1,0,2	0,0,2	0,1	2,1
Krysa Heaneyova <i>Crateromys heaneyi</i> EN	2,2 1,0d	1,2 1,0d	-	0,1	-	4,3
Myš bobří <i>Hydromys chrysogaster</i>	2,3	4,0	8,7	2,1	3,1 2,2d	7,6 2,2d
Myš nilská <i>Arvicanthis niloticus niloticus</i>	6,12	-	X	X	-	12,8
Myš tanzánská <i>Arvicanthis neumanni</i>	4,8	-	X	X	-	10,6
Myš - Tanzánie, Arusha <i>Arvicanthis cf. neumanni</i>	7,9	-	X	X	5,9	7,15,5
Myš čtyřpruhá <i>Rhodomys pumilio</i>	6,3	1,3	X	X	-	4,4
Myš páskovaná <i>Lemniscomys striatus ardens</i>	1,1	-	X	X	-	0,2
Myš zebrovaná <i>Lemniscomys barbarus</i>	-	1,2	X	X	1,1	2,4
Krysa akáciová <i>Thallomys loringi</i>	3,2	-	X	X	-	9,11,2
Myšice temnopásá <i>Apodemus agrarius</i>	3,3	4,1	-	3,0	-	4,4
Myšice alpská <i>Apodemus alpicola</i> DD	0,3	-	-	0,2	-	0,1
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	1,1	6,6	-	2,2	-	5,5
Myšice <i>Apodemus cf. flavicollis</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Myšice <i>Apodemus cf. microps cimrmani</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Myška africká hnědá <i>Mus cf. minutoides</i>	3,2	-	X	X	-	-
Myška Mattheyova <i>Mus mattheyi</i>	-	0,0,15	X	X	8,8	32,29
Myška drobná <i>Micromys minutus</i>	-	2,3	X	X	-	4,5

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Krysa obecná <i>Rattus rattus</i>	0,2	-	-	0,2	-	-
Zajíci – Lagomorpha						
Králík divoký <i>Oryctolagus cuniculus</i> NT	2,1	-	-	-	-	2,1
Králík dom. – český černopesíkatý <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	2,1	-	2,1	-	1,1	3,1
Králík dom. – český červený <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,2	-	1,2,5	0,0,5	1,3	1,1
Králík dom. – moravský bílý hnědooký <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	-	1,0,2	0,0,2	-	2,1
Králík dom. – český albín <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	-	1,2,3	0,0,3	-	2,3
Králík dom. – český luštič <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	-	1,1	-	-	2,2
Králík dom. – český strakáč <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	-	0,3,2	0,0,2	0,3	1,1
Králík dom. – moravský modrý <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	0,1	0,0,5	0,1,5	-	1,1
Králík dom. – plzeňský strakáč <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. dom.	1,1	1,0	2,2	1,0	2,1	1,2
Hmyzožravci – Eulipotyphla						
Ježek bělobřichý <i>Atelerix albiventris</i>	6,7	-	1,2,4	-	4,3,1	3,6,3
Bělozubka nejmenší <i>Suncus etruscus</i>	2,0	3,2	-	3,0	-	2,2
Letouni – Chiroptera						
Kaloň indický	-	-	-	-	-	-
<i>Pteropus giganteus</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Kaloň zlatý	17,17	-	0,4,4	2,1,1	-	15,20,3
<i>Pteropus rodricensis</i> EN EEP ISB	-	-	-	-	-	-
Kaloň plavý	19,20	-	4,5	0,2	-	23,23
<i>Eidolon helvum</i> NT	7,8d	-	-	-	-	7,8d
Kaloň výložkový	-	-	-	-	-	-
<i>Epomophorus gambianus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Kaloň egyptský	23,16	-	1,3	5,0	-	19,19
<i>Rousettus aegyptiacus</i>	0,4d	-	-	-	-	0,4d
Listonos světlý	-	8,12	-	7,4,1	0,0,1	-
<i>Phyllostomus discolor</i>	-	-	-	-	-	15,16
Listonos krátkoocasý	1,3	-	-	1,3	-	-
<i>Carollia perspicillata</i>	-	-	-	-	-	-
Vampýrek dlouhojazyčný <i>Glossophaga soricina</i>	1,2	-	X	X	-	1,4

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Glosofága lesní <i>Leptonycteris curassoeae</i> VU	10,9	-	X	X	-	9,7
Šelmy – Carnivora						
Liška kapská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Vulpes chama</i>	1,2d					1,2d
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	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Canis mesomelas mesomelas</i>	1,0d					1,0d
Vlk evropský	3,3	-	-	1,0	1,1	1,2
<i>Canis lupus</i> EEP	4,13d					4,13d
Dingo australský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Canis lupus dingo</i> VU	0,1d					0,1d
Vlk hřívnatý	5,2	-	2,1	-	2,1	5,2
<i>Chrysocyon brachyurus</i> NT EEP ISB	3,2d					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	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Nasua nasua solitaria</i>	3,2d					3,2d
Kynkažu	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Potos flavus</i> ESB						
Vydra říční	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<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	15,12	-	3,7	-	3,5	13,11
<i>Mungos mungo ssp.</i>	4,6d				2,3d	6,9d
Mangusta tmavá	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Crossarchus obscurus</i>	3,2d					3,2d
Mangusta trpasličí	1,1	1,1	-	-	-	2,2
<i>Helogale parvula undulata</i>	9,6d					9,6d
Mangusta liščí	2,1	-	1,1	-	-	3,2
<i>Cynictis penicillata</i>	5,6d					5,6d
Promyka červená	1,1	1,1	-	1,0	-	1,2
<i>Galerella sanguinea</i>	8,3d					8,3d
Binturong malajský	-	-	-	-	-	-
<i>Arctictis binturong binturong</i> VU EEP	1,0d					1,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Binturong palawanský <i>Arctictis binturong whitei</i> VU EEP	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Oviječ filipínský <i>Paradoxurus h. philippinensis</i>	3,2	-	-	-	-	1,1
Oviječ maskovaný <i>Paguma larvata leucomystax</i>	5,6d	-	-	-	2,1d	7,7d
Kočka bažinná <i>Felis chaus</i>	-	1,1	-	0,1	-	1,0
Kočka arabská <i>Felis silvestris gordonii</i> ISB	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Kočka palawanská <i>Prionailurus bengalensis heaneyi</i>	-	-	-	-	-	-
Ocelot velký <i>Leopardus pardalis</i>	3,0d	-	-	-	-	3,0d
Rys kanadský <i>Lynx canadensis canadensis</i>	1,2	1,0	1,1,2	0,0,2	-	3,3
Rys červený <i>Lynx rufus baileyi</i>	-	-	-	-	-	-
Rys červený <i>Lynx rufus</i>	0,2d	-	-	-	0,1	0,2d
Puma americká <i>Puma concolor missoulensis</i>	0,2	-	-	-	-	0,1
Gepard súdánský <i>Acinonyx j. soemmeringii</i> VU EEP ISB	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Levhart sněžný <i>Uncia uncia</i> VU EEP ISB	-	-	-	-	-	-
Levhart čínský <i>Panthera pardus japonensis</i> NT EEP ISB	1,0d	0,1	-	-	-	0,1
Tygr ussurijský <i>Panthera tigris altaica</i> EN EEP ISB	2,1d	-	0,3	-	-	2,1d
Lev berberský <i>Panthera leo leo</i> VU EEP	1,1	-	-	-	-	1,4
	1,1d	-	-	-	-	1,1d
	1,0	-	-	-	1,0	-
	2,0	-	-	-	-	2,0
	1,1	-	-	-	-	1,1
	0,2d	-	-	-	-	0,2d
	-	0,1	-	-	-	0,1
	2,1d	-	-	-	-	2,1d
	1,0	-	-	-	-	1,0
	2,1d	-	-	-	-	2,1d
	4,4	-	-	0,2	1,1	3,1
	0,3d	-	-	-	-	0,3d
Lichokopytníci – Perissodactyla						
Osel domácí <i>Equus asinus</i>	-	-	-	-	-	-
Kiang východní <i>Equus kiang holdereri</i> ISB	0,3d	-	-	-	-	0,3d
Kulan <i>Equus hemionus kulan</i> EN EEP ISB	1,1	-	-	-	-	1,1
Kůň domácí - hucul <i>Equus caballus</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Kůň domácí - českomoravský belgik <i>Equus caballus</i>	-	-	-	-	-	-
	0,2d	-	-	0,2d	-	-
	0,1	-	-	-	-	0,1
Zebra Chapmannova <i>Equus burchelli chapmani</i>	1,4	-	2,0	0,1	1,0	2,3
	1,1d	-	-	-	-	1,1d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Nosorožec indický <i>Rhinoceros unicornis</i> VU EEP ISB	1,2 0,1d	-	-	-	0,1	1,1 0,1d
Sudokopytníci – Artiodactyla						
Prase domácí – přeštické <i>Sus scrofa</i> f. dom.	1,5	1,0	-	0,1	1,2	1,2
Prase savanové <i>Phacochoerus a. africanus</i> ESB	1,1 2,4d	-	-	-	-	1,1 2,4d
Pekari páskovaný <i>Tayassu tajacu</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Hrošík liberijský <i>Choeropsis l. liberiensis</i> EN EEP ISB	1,2	-	-	-	-	1,2
Velbloud dvouhrbý <i>Camelus ferus bactrianus</i>	1,2	0,1	0,1	0,1	-	1,3
Lama vikuňa <i>Vicugna vicugna</i> EEP ISB	1,2 1,1d	-	-	- 0,1d	-	1,2 1,0d
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>	4,2 3,3d	-	2,2	2,0	2,0	2,4 4,3d
Sambar ostrovní <i>Rusa timorensis</i> VU	3,5 1,1d	-	0,4	0,1	- 2,1d	1,7 3,2d
Wapiti kalifornský <i>Cervus elaphus nannodes</i>	2,0	3,3	-	1,0	-	4,3
Buvolec běločelý <i>Damaliscus pygargus phillipsi</i> ESB	2,4 1,3d	-	-	1,1	-	1,3 1,3d
Přímorožec šavlorohý <i>Oryx dammah</i> EW EEP ISB	- 4,1d	-	-	- 0,3d	-	- 1,1d
Antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>	3,7 6,1d	-	6,4	-	1,0	8,11 6,1d
Goral tmavý <i>Naemorhedus g. arnouxianus</i> VU ESB	2,3 0,1d	-	-	-	- 1,1d	1,2 1,2d
Koza domácí – bílá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	0,1	-	1,0	1,0	-	0,1
Koza domácí – hnědá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	0,1	-	1,1	1,1	-	0,1
Koza domácí – holandská zakrslá <i>Capra hircus</i>	1,4	-	3,3	1,1	1,2	2,4
Koza domácí – girentánská <i>Capra hircus</i>	4,4 1,2d	-	-	- 1,2d	2,1	2,3
Koza domácí – kamerunská <i>Capra hircus</i>	- 4,2d	-	-	-	-	- 4,2d
Ovce domácí – valaška <i>Ovis aries</i>	1,2	-	1,1	1,0	0,1	1,2

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Ovce domácí - kamerunská <i>Ovis aries</i>	- 2,0d	-	-	-	-	- 2,0d
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	1,3 0,1d	-	0,7	-	0,4	1,6 0,1d
Ovce domácí - vřesovištní <i>Ovis aries</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Ovce domácí - ouessantská <i>Ovis aries</i>	1,3	-	1,2	1,0	0,2	1,3
Ovce domácí - cápová <i>Ovis aries</i>	1,2 1,1d	-	0,3	-	0,3	1,2 1,1d
Ovce domácí - zušlechtěná šumavka <i>Ovis aries</i>	1,4	-	2,1	2,1	-	1,4
Ovce domácí - Border Leicester <i>Ovis aries</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Ovce aljašská <i>Ovis dalli dalli</i>	1,2	-	0,2	-	-	1,4
Ovce tlustorohá <i>Ovis canadensis californiana</i>	0,5	0,4	-	-	-	0,9
Přímoň severní <i>Ovibos moschatus</i> EEP ISB	1,1	-	-	0,1	1,0	-
Tur domácí - česká červinka <i>Bos taurus</i>	0,2	-	1,0	-	-	1,2
Tur domácí - watusi <i>Bos taurus</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Žubr evropský <i>Bison bonasus</i> VU EEP ISB	3,2 0,1d	-	1,0	-	2,0	2,2 0,1d
Nilgau pestrý <i>Boselaphus tragocamelus</i>	- 1,4d	-	-	-	-	- 1,4d
Sitatunga západoafrická <i>Tragelaphus spekei gratus</i> ESB	- 0,4d	-	-	-	-	- 0,3d
Kudu velký <i>Tragelaphus strepsiceros</i> ESB	1,3	-	0,1	-	-	1,4
Nyala nížinná <i>Tragelaphus angasi</i> ESB	4,7 0,2d	-	3,2	3,1	0,1	4,7 0,2d
Antilopa losí <i>Tragelaphus oryx</i>	- 0,1d	-	-	-	0,1	-
Bahnívec horský <i>Redunca fulvorufula</i> EN	1,0	-	-	1,0	-	-
Voduška lečve <i>Kobus leche kafuensis</i> EN ESB ISB	1,10 2,2d	-	6,5	6,0 0,2d	-	1,15 2,0d

Ptáci – Aves – Birds

427 taxonů/taxa

1 725 jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Pštrosi – <i>Struthioniformes</i>						
Pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Nandu pampový <i>Rhea americana</i> NT	2,1 0,0,3d	0,2	1,2	-	1,1	2,4 0,0,3d
Emu hnědý <i>Dromaius novaehollandiae</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Hrabaví – <i>Galliformes</i>						
Tabon lesní <i>Alectura lathamii</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Guan modrohrdlý <i>Aburria pipile grayi</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Čačalaka šedokrká <i>Ortalis canicollis</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Hoko přilbový <i>Pauxi pauxi pauxi</i> EN	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Perlička chocholatá <i>Gallinula pucherani</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Perlička kropenatá <i>Numida meleagris</i> f. dom.	-	10,5	-	-	-	10,5
Křepel korunkatý <i>Rollulus rouloul</i> NT	- 4,3,1d	-	-	-	-	- 4,3,1d
Koroptev fokienská <i>Arborophila gingica</i> NT	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Koroptev hnědoprsá <i>Arborophila brunneopectus</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Argus okatý <i>Argusianus argus</i> NT ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Bažant paví <i>Polyplectron b. bicalcaratum</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Bažant palawanský <i>Polyplectron napoleonis</i> VU EEP	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Křepelka madagaskarská <i>Margaroperdix madagarensis</i>	5,3 2,2d	-	9,8	2,1 1,0d	5,6	7,4 1,2d
Křepelka polní <i>Coturnix coturnix coturnix</i>	2,1	0,1	-	1,0	-	1,2
Křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Křepelka černoprsá <i>Coturnix coromandelica</i>	-	1,1	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1.	Příchod	Narozeno	Úhyn	Odchod	31. 12.
	2019	Arrival	Birth	Death	Depart.	2019
Křepelka harlekýn	2,0	1,2	-	1,1	-	2,1
<i>Coturnix delegorguei</i>	1,2d					1,2d
Orebice chukar	7,1,5	-	9,9,5	1,0,5	3,4,5	9,3
<i>Alectoris chukar cypristes</i>	1,1d				3,3d	4,4d
Orebice horská	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Alectoris graeca saxatilis</i>						
Koroptev polní	-	4,4	-	-	-	4,4
<i>Perdix perdix</i>						
Křepelka křovinná	1,0	1,2	-	-	-	2,2
<i>Perdica asiatica</i>	1,1d					1,1d
Kur cejlonský	-	-	-	-	-	-
<i>Gallus lafayetti</i>	1,1d					1,1d
Kur bankivský	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Gallus gallus gallus</i>						
Kur bankivský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Gallus gallus jabouillei</i>						
Kur domácí - česká zlatá kroupenka	1,5	-	11,4	10,5	2,4	-
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Kur domácí - česká zlatá kroupenka zdr.	1,3	-	5,4	4,0	-	2,7
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Kur domácí - česká zlatá kroupenka zdr.	-	8,4,4	-	6,0,4	-	2,4
<i>Gallus gallus f. dom - stříbrná</i>						
Kur domácí - česká zlatá kroupenka zdr.	-	2,2,3	-	0,0,3	-	2,2
<i>Gallus gallus f. dom - modrá zlatokrká</i>						
Kur domácí - šumavanka	1,3	-	3,7	3,0	0,6	1,4
<i>Gallus gallus f. dom</i>						
Bažant mikado	1,1	-	-	-	-	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	2,2	-	2,4,2	0,1,2	-	4,4
<i>Phasianus colchicus bianchii</i>	1,0d				0,1d	1,1d
Bažant bělokřídlý	1,1	0,2	-	0,2	-	1,1
<i>Phasianus colchicus chrysomelas</i>	3,4d					3,4d
Bažant obojkový	2,1	1,1	-	3,1	-	0,1
<i>Phasianus colchicus torquatus</i>						
Bažant tchajwanský	2,1	-	-	0,1	-	2,0
<i>Phasianus colchicus formosanus</i>						
Bažant amurský	4,3	-	0,4,7	1,1,7	0,1	3,5
<i>Phasianus colchicus pallasii</i>	2,2d					2,2d
Bažant korejský	2,2	0,1	-	0,1	-	2,2
<i>Phasianus colchicus karpowi</i>	2,2d					2,2d
Bažant turkménský	4,1	-	2,5,14	3,3,14	-	3,3
<i>Phasianus colchicus zarudnyi</i>	4,5d					4,5d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Bažant zerafsánský <i>Phasianus c. zerafschanicus</i>	4,5	-	0,0,1	3,1,1	-	1,4
Bažant perský <i>Phasianus colchicus persicus</i>	2,2	0,1	-	0,3	-	2,0
Bažant sečuánský <i>Phasianus colchicus strauchi</i>	2,4 1,1d	-	-	1,0	-	1,4 1,1d
Bažant kolchidský <i>Phasianus colchicus colchicus</i>	2,1 1,1d	-	8,10,4	5,1,4	3,4	2,6 1,1d
Bažant kirgizský <i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	- 3,3d	-	-	-	-	- 3,3d
Bažant pestrý <i>Phasianus versicolor robustipes</i>	1,2	-	0,2,2	0,1,2	-	1,3
Bažant Edwardsův <i>Lophura edwardsi</i> CR EEP ISB	1,0 1,0d	0,1	-	-	-	1,1 1,0d
Bažant vietnamský <i>Lophura hatinhensis</i> EN ISB	2,2 6,4d	-	-	0,1	-	2,1 6,4d
Bažant bělochocholatý <i>Lophura leucomelanos hamiltoni</i>	- 2,4d	-	-	-	-	- 2,4d
Bažant Crawfordův <i>Lophura leucomelanos crawfurdi</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Bažant Berliožův <i>Lophura nycthemera berliozi</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Bažant Salvadorův <i>Lophura inornata inornata</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
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	0,2	-	-	-	2,3
Husička dvoubarvá <i>Dendrocygna bicolor</i>	3,6 3,4d	-	1,1,1	0,0,1 0,1d	-	4,7 3,3d
Husička vdovka <i>Dendrocygna viduata</i>	5,2	-	-	-	-	5,2
Husička stěhovavá <i>Dendrocygna arcuata</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Husička australská <i>Dendrocygna eytoni</i>	0,1	0,3	-	-	-	0,4
Husička malá <i>Dendrocygna javanica</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Kachnice kaštanová <i>Oxyura jamaicensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kachnice africká <i>Oxyura maccoa</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachnovec vlnkovaný <i>Stictonetta naevosa</i>	1,0	0,1	-	1,0	-	0,1
Husa kuří <i>Cereopsis novaehollandiae</i>	2,2 1,2d	0,1	-	0,1	0,1	2,1 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 velká <i>Cygnus olor</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i> EN	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Berneška havajská <i>Branta sandvicensis</i> VU	2,3	2,0	-	1,0	-	3,3
Husa velká <i>Anser anser</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Husa domácí - česká chocholatá <i>Anser anser f. dom.</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Husa malá <i>Anser erythropus</i> VU	1,1	-	-	1,0	-	0,1
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>	1,1 0,1d	1,0	-	-	-	2,1 0,1d
Hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	1,0 0,1d	0,1	-	-	-	1,1 0,1d
Morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Morčák chocholatý <i>Mergus cucullatus</i>	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	1,1	-	-	1,0	1,1
Husice nilská <i>Alopochen aegyptiaca</i>	0,2 2,2d	-	-	-	-	0,2 2,2d
Husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice australská <i>Tadorna tadornoides</i>	1,1	2,0	2,3,1	0,0,1	3,2	2,2

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Husice rajska	1,1	1,0	-	0,1	-	2,0
<i>Tadorna variegata</i>						
Pižmovka velká	2,6	-	5,6,1	0,0,1	0,2	7,10
<i>Cairina moschata</i>	6,10d					6,10d
Pižmovka hřebenatá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sarkidiornis melanotos melanotos</i>						
Kachnička mandarínská	13,10	1,1	4,5	1,1	-	17,15
<i>Aix galericulata</i>	1,1d					1,1d
Kachnička karolinská	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Aix sponsa</i>						
Husička hřívnatá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Chenonetta jubata</i>						
Husice modrokrídlá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Cyanochen cyanoptera</i> VU	1,1d					1,1d
Čírka úzkozobá	5,1	0,6	0,0,3	1,4,3	-	4,3
<i>Marmaronetta angustirostris</i> VU						
Pižmovka bělokřídlá	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Asarcornis scutulata</i> EN ESB						
Zrzohlávka rudozobá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Netta rufina</i>						
Polák peposaka	-	-	-	-	-	-
<i>Netta peposaca</i>	4,1d			0,1d		3,1d
Polák velký	2,2	-	-	1,1	-	1,1
<i>Aythya ferina</i>						
Polák kahołka	1,1	1,1	-	1,0	-	1,2
<i>Aythya marila</i>						
Polák vlnkovaný	2,2	-	0,1	-	-	2,3
<i>Aythya affinis</i>	0,2d					0,2d
Polák proužkozobý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Aythya collaris</i>						
Polák chocholačka	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Aythya fuligula</i>						
Polák malý	3,2	-	1,0	-	-	4,2
<i>Aythya nyroca</i> NT						
Polák australský	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Aythya australis</i>						
Polák novozélandský	1,2	1,1	-	0,1	-	2,2
<i>Aythya novaeseelandiae</i>						
Polák Baerův	4,4	-	14,9,2	0,0,2	9,8	9,5
<i>Aythya baeri</i> CR ESB	1,0d					1,0d
Polák americký	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Aythya americana</i>						
Kachyně patagonská	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Tachyeres patachonicus</i>						
Kachna vlasatá	1,1	0,1	-	-	-	1,2
<i>Lophonetta s. specularioides</i>	2,2d					2,2d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	3,3 1,0d	-	1,0	0,2	1,0	3,1 1,0d
Čírka tečkováná <i>Spatula hottentota</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Kachna puna <i>Spatula puna</i>	- 0,1d	-	-	- 0,1d	-	-
Kachna pestrá <i>Spatula versicolor versicolor</i>	2,1	0,1	-	-	-	2,2
Lžičák pestrý <i>Spatula clypeata</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Lžičák novozélandský <i>Spatula rhynchotis variegata</i>	2,0	1,3	-	-	-	3,3
Lžičák tečkovaný <i>Spatula platalea</i>	-	1,0	-	-	1,0	-
Čírka skořicová <i>Spatula cyanoptera</i>	2,2	1,0	-	1,0	-	2,2
Čírka modrokrádlá <i>Spatula discors</i>	2,0	0,2	-	-	-	2,2
Čírka sibiřská <i>Sibirionetta formosa VU</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Čírka srpoperá <i>Mareca falcata NT</i>	3,3	1,1	-	0,3	-	4,1
Hvízdák euroasijský <i>Mareca penelope</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Hvízdák chilský <i>Mareca sibilatrix</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Hvízdák americký <i>Mareca americana</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachna černá <i>Anas sparsa sparsa</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachna žlutozobá <i>Anas undulata</i>	1,1	1,2	-	0,1	-	2,2
Kachna madagaskarská <i>Anas melleri EN EEP</i>	4,7,1	-	-	1,1,1	1,2	2,4
Kachna proužkovaná <i>Anas superciliosa rogersii</i>	2,2 1,1d	-	0,2	-	0,2	2,2 1,1d
Kachna skvrnozobá <i>Anas p. poecilorhyncha</i>	5,6	-	9,16	1,1	0,1	13,20
Kachna čínská <i>Anas zonorhyncha</i>	0,2	2,0	-	-	-	2,2
Kachna filipínská <i>Anas luzonica VU</i>	4,2 0,1d	0,2	-	1,1	-	3,3 0,1d
Kachna domácí - saská <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,2	-	-	-	-	1,2

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kachna domácí – kajuga <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,2	-	0,0,1	0,1,1	-	1,1
Kachna tmavá <i>Anas rubripes</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Kachna laysanská <i>Anas laysanensis</i> CR	1,5 0,1d	1,1	7,3,2	0,1,2	5,4	4,4 0,1d
Kachna havajská <i>Anas wyvilliana</i> EN	4,6 0,1d	1,1	-	1,3	-	4,4 0,1d
Čírka australsijská <i>Anas gibberifrons</i>	2,2	1,1	5,9	-	4,4	4,8
Kachna kaštanová <i>Anas castanea</i>	2,2	1,0	-	1,0	-	2,2
Čírka Bernierova <i>Anas bernieri</i> EN ISB	3,3 1,0d	-	3,1	2,2	-	4,2 1,0d
Čírka popelavá <i>Anas capensis</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Ostralka bělolící <i>Anas bahamensis</i>	1,2	-	-	-	- 0,1d	1,1 0,1d
Čírka rudozobá <i>Anas erythrorhyncha</i>	3,3	-	-	-	-	3,3
Ostralka štíhlá <i>Anas acuta acuta</i>	2,3	-	-	0,1	-	2,2
Ostralka jižní <i>Anas georgica georgica</i>	2,1	0,1	-	-	-	2,2
Ostralka žlutozobá <i>Anas georgica spinicauda</i>	2,2	-	6,7	-	3,2	5,7
Čírka karolinská <i>Anas carolinensis</i>	2,3	-	1,1,1	0,1,1	-	3,3
Čírka obecná <i>Anas crecca</i>	2,2	-	3,0,3	0,0,3	2,0	3,2
Čírka žlutozobá <i>Anas flavirostris</i>	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d
Plameňáci – <i>Phoenicopteriformes</i>						
Plameňák růžový <i>Phoenicopterus ruber roseus</i>	2,4	3,7	-	1,0	-	4,11
Plameňák chilský <i>Phoenicopterus chilensis</i> NT	6,1	-	-	-	-	6,1
Slunatci – <i>Eurypygiformes</i>						
Kagu chocholatý <i>Rhynochetos jubatus</i> EN EEP	2,0	-	-	-	-	2,0
Měkkozobí – <i>Columbiformes</i>						
Holub doupňák <i>Columba oenas oenas</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Holub skalní	5,4	-	0,0,23	1,1,1	1,1,3	3,2,19
<i>Columba livia livia</i>	2,1,13d			1,0d		1,1,13d
Holub domácí - benešovský bílý <i>Columba livia f. dom.</i>	3,3	-	0,0,2	0,0,2	-	3,3
Holub domácí - prácheňský káník <i>Columba livia f. dom.</i>	2,2	-	0,0,9	0,0,3	-	2,2,6
Holub domácí - český bublák <i>Columba livia f. dom.</i>	0,1	2,1	0,0,3	2,0,3	-	0,2
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>	0,1	-	-	0,1	-	-
Holub domácí - česká čejka hladkonohá <i>Columba livia f. dom.</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Holub domácí - český stavák <i>Columba livia f. dom.</i>	2,2	-	0,0,2	1,1,1	-	1,1,1
Holub domácí - rakovnický kotrlák <i>Columba livia f. dom.</i>	2,1	2,1	-	2,0	-	2,2
Holub hrivnáč <i>Columba p. palumbus</i>	0,0,4	-	-	0,0,1	-	0,0,3
Holub bělolící <i>Columba vitiensis griseogularis</i>	2,2	-	0,1,2	-	0,0,1	2,3,1
Hrdlička šedotemenná <i>Streptopelia bitorquata</i>	1,1d					1,1d
Hrdlička damarská <i>Streptopelia c. capicola</i>	0,2	2,0	-	1,1	-	1,1
Hrdlička vínorudá <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Hrdlička čínská <i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	1,0d					1,0d
Hrdlička kropenatá <i>Streptopelia chinensis tigrina</i>	8,6,2	-	0,0,3	-	0,1	8,5,5
Hrdlička cejlonská <i>Streptopelia lugens</i>	9,6d			0,2d		9,4d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	1,4	2,0	-	-	0,1	3,3
Hrdlička východní <i>Streptopelia o. orientalis</i>	2,2,11d					2,2,11d
Hrdlička divoká <i>Streptopelia t. turtur</i>	2,3	-	2,1	0,1	1,0	3,3
Hrdlička temná <i>Streptopelia lugens</i>	3,3,5d			0,1d		3,2,5d
Hrdlička senegalská <i>Spilopelia s. senegalensis</i>	2,4	-	1,0	-	-	3,4
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	3,4	1,0	1,1	0,1	1,1	4,3
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	4,4d					4,4d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	2,2	2,2	-	1,0	-	3,4
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	1,1d					1,1d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	0,1	2,2	-	-	-	2,3
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	1,2,8	-	0,0,5	1,0	0,0,4	0,2,9
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	0,0,12d					0,0,12d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	5,1d			0,1d		5,0d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	4,5	-	-	0,1	-	4,4
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas mayeri</i>	5,5,4d					5,5,4d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Hrdlička bělokřídlá	-	-	-	-	-	-
<i>Zenaida asiatica</i>	1,0d					1,0d
Hrdlička černouchá	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Zenaida auriculata vinaceorufa</i>						
Hrdlička sokorská	1,1	2,0	-	0,1	-	3,0
<i>Zenaida graysoni</i> EW EEP	2,3d			0,1d		2,2d
Holoubek skořicový	-	-	-	-	-	-
<i>Columbina talpacoti</i>	2,2d					2,2d
Holub krvavý	2,1	1,0	-	2,1	-	1,0
<i>Galllicolumba luzonica</i> NT ESB	5,4,12d					5,4,12d
Holub Bartlettův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Galllicolumba criniger</i> VU ESB	2,2d			1,0d		1,2d
Holub zlatoprký	1,2	-	1,0	1,0	-	1,2
<i>Galllicolumba rufigula</i>	0,0,1d					0,0,1d
Holub celebský	3,2	-	1,1	-	1,1	3,2
<i>Galllicolumba tristigmata bimaculata</i>	2,4d			1,0d		1,4d
Holub wonga	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Leucosarcia melanoleuca</i>						
Holub bronzokřídlý	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Phaps chalcoptera</i>	0,1d					0,1d
Holub pokřovní	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Phaps elegans</i>	1,0d			1,0d		
Holoubek diamantový	5,3,2	-	-	1,1	2,0	2,2,2
<i>Geopelia cuneata</i>	4,4,36d					4,4,36d
Holoubek pruhovaný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Geopelia striata</i>						
Holoubek mírový	4,0	0,0,7	0,0,8	0,0,2	0,0,2	4,0,11
<i>Geopelia placida</i>						
Holoubek timorský	3,2,1	-	-	0,1,1	-	3,1
<i>Geopelia maugei</i>	0,1,4d					0,1,4d
Holoubek bronzovohřbetý	3,4	1,0	-	-	1,2	3,2
<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	1,0d					1,0d
Holub zelenokřídlý	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Chalcophaps indica indica</i>	1,1d					1,1d
Holub hnědohřbetý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Chalcophaps stephani</i>						
Holoubek modrohlavý	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Turtur brehmeri</i>	1,1d			1,0d		0,1d
Holoubek kapský	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Oena capensis capensis</i>	0,1d					0,1d
Holub okrovoprký	2,1	-	1,0	0,1	2,0	1,0
<i>Phapitreron leucotis</i>	1,1d					1,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Holub papouščí	5,2	-	2,0	1,0	2,0	4,2
<i>Treron vernans</i>	1,0d					1,0d
Holub kovový	2,2	-	1,0	-	-	3,2
<i>Ducula aenea paulina</i>						
Holub podkovní	0,1	1,0	-	-	0,1	1,0
<i>Ducula carola</i> VU						
Holub růžovotemenný	2,1	-	-	-	1,1	2,1
<i>Ducula rosacea</i> NT	3,1d	1,1d				2,0d
Holub černobílý	4,1	-	-	-	-	3,1
<i>Ducula luctuosa</i>					1,0d	1,0d
Holub	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Ducula aenea ssp.</i>						
Holub červenoocasý	3,0	0,1	-	-	1,0	2,1
<i>Electroenas madagascariensis</i>						
Holub zlatočelý	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Ptilinopus aurantiifrons</i>						
Holub černotemenný	5,6	-	1,1	-	1,2	5,5
<i>Ptilinopus melanospila</i> ESB	2,0d					2,0d
Holub malovaný	2,2	-	1,0	1,1	-	2,1
<i>Ptilinopus pulchellus</i>	1,1,2d					1,1,2d
Holub nádherný	1,1	-	-	0,1	1,0	-
<i>Ptilinopus superbus</i>	2,1d					2,1d
Holub Greyův	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Ptilinopus greyi</i>						
Stepokuři – Pteroclitiformes						
Stepokur hnědobříchý	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Pterocles exustus</i>						
Stepokur krásný	1,1	1,1	-	1,0	-	1,2
<i>Pterocles alchata caudacutus</i>						
Lelkové – Caprimulgiformes						
Lelkoun soví	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Podargus strigoides</i>	3,1d			1,0d		2,1d
Kolibřík Amaziliin	1,2	1,0	-	1,1	-	1,1
<i>Amazilia amazilia</i>						
Kukačky – Cuculiformes						
Kukačka obecná	1,0	1,0	-	-	-	2,0
<i>Cuculus canorus canorus</i>						
Kukačka guira	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Guira guira</i>	1,0d					1,0d
Krátkokřídli – Gruiformes						
Chrástal vodní	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Rallus aquaticus aquaticus</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Chřástal páskovaný <i>Rallus philippinensis</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Chřástal polní <i>Crex crex</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Chřástal žlutozobý <i>Zapornia flavirostra</i>	1,1 2,1,5d	-	-	1,1	-	- 2,1,5d
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Jeřáb královský <i>Balearica regulorum gibbericeps</i> EN	1,1 0,1d	-	-	-	-	1,1 0,1d
Jeřáb bělošjí <i>Antigone vipio</i> VU EEP ISB	1,1	-	-	-	-	1,1
Jeřáb Antigonin <i>Antigone antigone antigone</i> VU	1,0	-	-	-	-	1,0
Jeřáb kanadský <i>Antigone canadensis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Jeřáb mandžuský <i>Grus japonensis</i> EN EEP ISB	1,1	-	-	-	-	1,1
Jeřáb panenský <i>Anthropoides virgo</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Turaka – Musophagiformes						
Turako chocholatý <i>Tauraco persa buffoni</i>	0,1	-	-	-	0,1	-
Turako bělolící <i>Tauraco leucotis</i>	- 3,1d	-	-	-	-	- 3,1d
Tučňáci – Sphenisciformes						
Tučňák Humboldtův <i>Spheniscus humboldti</i> VU EEP	15,11,1 15,22d	- 0,2d	5,5,5	4,2 2,0d	0,2	16,14,6 13,20d
Čápi – Ciconiiformes						
Marabu africký <i>Leptoptilos crumeniferus</i> ESB	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Nesyt africký <i>Mycteria ibis</i> ESB	1,4	-	2,0,2	0,0,2	2,3	1,1
Žejozob africký <i>Anastomus lamelligerus</i>	3,2 1,0d	-	0,2	-	1,1 0,1d	2,2 1,1d
Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Čáp bělokrký <i>Ciconia episcopus episcopus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Volavky – Pelecaniformes						
Kolpík africký	3,3	-	0,0,2	-	-	3,3,2
<i>Platalea alba</i>	2,5,4d					2,5,4d
Ībis skalní	5,3	0,2	-	-	-	5,5
<i>Geronticus eremita</i> EN EEP						
Ībis posvátný	5,6	-	0,0,4	1,0	0,1	2,3,1
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	9,2d					9,2d
Ībis modrooký	3,4	0,1	-	1,0	-	2,5
<i>Threskiornis bernieri bernieri</i> EN						
Ībis australský	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Threskiornis molucca</i>						
Ībis černohlavý	3,3	-	-	0,1	-	3,2
<i>Threskiornis melanocephalus</i> NT	1,1d					1,1d
Ībis slámokrký	3,3	-	1,1	-	-	4,4
<i>Threskiornis spinicollis</i>	0,1d					0,1d
Ībis hagedaš	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Bostrychia hagedash</i>						
Ībis hnědý	2,2	-	0,0,5	0,0,5	-	2,2
<i>Plegadis falcinellus</i>						
Ībis madagaskarský	2,2	-	0,0,1	0,0,1	-	2,2
<i>Lophotibis cristata urschi</i> NT						
Bukáček malý	2,2	1,0	-	1,0	-	2,2
<i>Ixobrychus minutus</i>	3,5,1d					3,5,1d
Kvakoš noční	3,2,10	-	0,0,13	0,0,1	1,0,12	2,2,10
<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	0,0,3d					0,0,3d
Kvakoš rezavý	3,3	0,1	2,3,2	1,0	1,3	2,3,2
<i>Nycticorax caledonicus manillensis</i>				0,1d	1,1d	1,0d
Volavka proměnlivá	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Butorides striatus</i>						
Volavka modrozobá	1,2	0,1	-	-	-	1,3
<i>Ardeola idae</i> EN						
Volavka nádherná	4,6	-	1,5	-	-	4,8
<i>Ardeola speciosa</i>	4,5d				1,3d	5,8d
Volavka rusohlavá	8,5,11	-	1,3,9	2,1,1	3,2,9	4,5,10
<i>Bubulcus ibis</i>	6,11,23d					6,11,23d
Volavka popelavá	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Ardea cinerea</i>						
Volavka obrovská	-	-	-	-	-	-
<i>Ardea goliath</i> ESB	1,1d					1,1d
Volavka červená	2,3	-	-	0,2	1,0	1,1
<i>Ardea purpurea manilensis</i>	1,1d					1,1d
Volavka bělolící	1,1	1,1	1,0	1,0	-	2,2
<i>Egretta novaehollandiae</i>						
Volavka stříbřitá	2,2,7	-	0,0,6	-	0,0,12	2,2
<i>Egretta garzetta</i>	8,0,12d				0,0,1d	8,0,13d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kladivouš africký <i>Scopus umbretta umbretta</i> ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	6,4	-	-	-	-	6,4
Pelikán rudohřbetý <i>Pelecanus rufescens</i> ESB	5,2d	-	0,0,2	-	-	5,2d
Pelikán skvrnozobý <i>Pelecanus philippensis</i> NT	3,2	-	0,0,2	-	-	3,2,2
Pelikán australský <i>Pelecanus conspicillatus</i>	1,3,2	-	0,0,2	-	-	1,3,4
Pelikán severoamerický <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Suliformes						
Kormorán velký <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
	2,2	-	-	-	-	2,2
	3,1,12	-	0,0,6	0,0,1	0,0,4	3,1,13
	0,0,4d					0,0,4d
Bahňáci - Charadriiformes						
Dytík úhorní <i>Burhinus oedicephalus oedicephalus</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Dytík velký <i>Burhinus grallarius</i>	1,0d					1,0d
Kulík nilský <i>Pluvianus aegyptius</i>	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2
Ústříčník velký <i>Haematopus ostralegus</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Pisila čáponohá <i>Himantopus himantopus himantopus</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
Pisila mexická <i>Himantopus himantopus mexicanus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	6,5	-	2,3	-	-	8,8
Kulík zlatý <i>Pluvialis apricaria</i>	5,9d					5,9d
Kulík písečný <i>Charadrius hiaticula</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Kulík třípásý <i>Charadrius tricollaris</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Čejka běločelá <i>Vanellus armatus</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Čejka jižní <i>Vanellus chilensis</i>	1,2d			0,1d		1,1d
Čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i> NT	1,1	-	-	-	-	1,1
Čejka laločnatá <i>Vanellus miles</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
	3,5	-	-	0,1	0,1	3,3
	3,3,5d					3,3,5d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Jespák bojovný <i>Philomachus pugnax</i>	5,4	-	-	1,0	-	4,4
Pisík obecný <i>Actitis hypoleuca</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Perepel černohrdlý <i>Turnix suscitator</i>	-	2,2	-	-	-	2,2
Ouhorlík stepní <i>Glareola pratincola</i>	0,0,9	-	1,0	-	-	2,1,7
Racek šedohlavý <i>Larus cirrocephalus poliocephalus</i>	4,4	-	-	2,3	-	2,1
Racek japonský <i>Larus crassirostris</i>	4,4	-	-	1,0	-	3,4
Racek tenkozobý <i>Larus genei</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Racek atlantický <i>Larus atricilla</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Racek šedý <i>Larus modestus</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
Racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	5,5	0,0,5	-	2,3	-	3,2,5
Rybák inka <i>Larosterna inca</i> NT ESB	4,4 6,0d	-	-	1,0 5,0d	-	3,4 1,0d

Sovy – Strigiformes

Sova pálená <i>Tyto alba</i>	2,3 0,2,2d	-	0,0,8	0,0,6 0,0,1d	0,3,2 2,0d	- 2,2,1d
Sova pálená <i>Tyto alba guttata</i>	2,3 5,2,1d	-	0,0,11	0,0,1	1,0,10 0,2d	1,1 5,4,1d
Sova šedolící <i>Tyto glaucops</i>	3,1	-	-	-	-	3,1
Sovka bubuk <i>Ninox boobook</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Sýček obecný <i>Athene noctua</i>	1,1 2,4d	7,8	1,1,2	0,0,2	7,7 0,1d	2,2 2,5d
Sova králičí <i>Athene cunicularia</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Výřeček filipínský <i>Otus megalotis</i>	2,2 9,7d	-	1,2	- 0,1d	- 1,2d	2,2 10,8d
Kalous ušatý <i>Asio otus otus</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Puštík obecný <i>Strix aluco aluco</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Vír velký <i>Bubo bubo bubo</i>	- 1,0d	-	-	- 1,0d	-	- -

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kondoři – Cathartiformes						
Kondor havranovitý	1,1	-	0,1,1	0,0,1	-	1,2
<i>Coragyps atratus</i>	0,2d					0,2d
Kondor krocanovitý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Cathartes aura</i>						
Kondor královský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sarcoramphus papa</i> ESB						
Dravci – Falconiformes						
Sup mrchožravý	1,0	-	-	-	1,0	-
<i>Neophron p. percnopterus</i> EN EEP						
Sup kapucín	-	-	-	-	-	-
<i>Necosyrtes monachus monachus</i> CR	4,1d					4,1d
Sup bělohavý	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Gyps fulvus fulvus</i> ESB						
Orel volavý	3,0	-	-	-	-	3,0
<i>Clanga clanga</i> VU						
Orel stepní	-	-	-	-	-	-
<i>Aquila nipalensis</i>	1,0d					1,0d
Jestřáb lesní	-	-	-	-	-	-
<i>Accipiter gentilis gentilis</i>	0,1d					0,1d
Káně rudoocasá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Buteo jamaicensis borealis</i>						
Myšáci – Coliiformes						
Myšák hnědokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Colius striatus mombassicus</i>	1,1d					1,1d
Myšák dlouhoocasý	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Urocolius macrourus</i>	1,0d					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	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anthracoseros marcheii</i> VU						
Zoborožec celebeský	1,1	-	1,0	1,0	-	1,1
<i>Rhabdoterrhinus exarhatus sanfordi</i> VU						
Zoborožec luzonský	2,2	-	0,2,2	0,2,2	-	2,2
<i>Penelopides manillae manillae</i>	2,3d					2,3d
Zoborožec rýhozobý	2,1	0,1	-	1,0	-	1,2
<i>Penelopides panini panini</i> EN EEP						
Dudek chocholatý	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Upupa epops</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Dudkovec stromový <i>Phoeniculus purpureus</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Srostloprstí – Coraciiformes						
Vlha zelenočelá <i>Merops bulocki</i>	0,4	-	-	-	-	0,4
Vlha nubijská <i>Merops nubicus nubicus</i>	3,3	-	-	1,1	-	2,2
Mandelík dlouhoocasý <i>Coracias claudata</i>	- 2,1d	-	-	-	-	- 2,1d
Ledňáček zelenohlavý <i>Todiramphus chloris</i>	2,1 3,0d	-	0,0,1	0,0,1	-	2,1 3,0d
Ledňák obrovský <i>Dacelo novaeguineae</i>	- 3,0d	-	-	-	-	- 3,0d
Ledňák modrokřídlý <i>Dacelo leachii</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Šplhavci – Piciformes						
Tukan rudozobý <i>Ramphastos tucanus tucanus</i> VU ESB	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Vousák senegalský <i>Lybius dubius</i>	- 3,3d	-	-	1,0d	-	- 2,3d
Seriemy – Cariamiformes						
Seriema rudozobá <i>Cariama cristata</i>	1,2 7,4,2d	-	2,1,1	0,0,1	0,2	3,1 7,4,2d
Sokoli – Falconiformes						
Čimango falklandský <i>Phalcoboenus australis</i> NT	1,1	-	-	-	-	1,1
Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Poštolka vrabčí <i>Falco sparverius</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Poštolka rudonohá <i>Falco vespertinus</i> NT	0,1	1,1	-	-	-	1,2
Papoušci – Psittaciformes						
Nestor kea <i>Nestor notabilis</i> EN ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Kakadu filipínský <i>Cacatua haematuropygia</i> CR EEP	2,2	-	-	-	-	2,2
Papoušek hnědohlavý <i>Poicephalus cryptoxanthus tanganyikae</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Papoušek mniší <i>Myiopsitta monachus</i>	- 0,1d	-	-	0,1d	-	-

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
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	1,2	-	-	-	-	0,1
<i>Coracopsis nigra nigra</i>	-	-	-	-	1,1d	1,1d
Vaza velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Coracopsis vasa drouhardi</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Papoušek mnohobarvý	1,1	-	1,1,2	0,0,2	-	2,2
<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 žlutobřichá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Platyercus caledonicus</i>	-	-	-	-	-	-
Rosela pestrá	4,3	-	2,6,1	1,1,1	2,4	3,4
<i>Platyercus eximius eximius</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Rosela žlutolící	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Platyercus icterotis</i>	-	-	-	-	-	-
Rosela Pennantova	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Platyercus elegans</i>	-	-	-	-	-	-
Papoušek límcový	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Barnardius zonarius zonarius</i>	-	-	-	-	-	-
Latam vlašťovčí	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Lathamus discolor</i> CR	-	-	-	-	-	-
Papoušek chocholatý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Eunymphicus cornutus</i> VU	-	-	-	-	-	-
Kakariki žlutočelý	2,1	-	-	1,1	-	1,0
<i>Cyanoramphus auriceps</i> NT	1,0,7d	-	-	1,0d	-	0,0,7d
Kakariki rudočelý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i> NT	2,0,2d	-	-	1,0d	-	1,0,2d
Papoušek Bourkův	3,2	-	-	1,0	-	2,2
<i>Neopsephotus bourkii</i>	0,3,1d	-	-	-	-	0,3,1d
Papoušek modrohlavý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Neophema splendida</i>	4,2d	-	-	-	-	4,2d
Papoušek modrokřídlý	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Neophema chrysostoma</i>	-	-	-	-	-	-
Papoušek tyrkysový	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Neophema pulchella</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Papoušek ozdobný <i>Neophema elegans</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Lori timorský <i>Psitteuteles iris iris</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Lori žltoskvrnný <i>Trichoglossus chlorolepidotus</i>	2,1	-	1,0	-	-	3,1
Lori novokaledonský <i>Trichoglossus haematodus deplanchii</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Lori sumbawský <i>Trichoglossus forsteni forsteni</i> NT	2,2 4,2d	-	0,1,1	-	-	2,3,1 4,2d
Lori balijský <i>Trichoglossus forsteni mitchellii</i> NT	1,1	-	0,1	-	0,1	1,1
Lori žlutohlavý <i>Trichoglossus euteles</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Lori vlnkovaný <i>Trichoglossus johnstoniae</i> NT ESB	3,1	0,2	-	-	-	3,3
Papoušek vlnkovaný <i>Melopsittacus undulatus</i>	8,8 8,1d	-	0,0,1	1,3,1 5,1d	-	7,5 3,0d
Papoušek šedohlavý <i>Agapornis cana</i>	0,2 2,0d	1,0	-	-	-	1,2 2,0d
Papoušek hnědohlavý <i>Agapornis nigrigenis</i> VU	1,1,12	-	0,0,20	0,0,2	0,0,3	1,1,27
Papoušek oranžohlavý <i>Agapornis p. pullarius</i>	- 2,0d	-	-	-	-	- 2,0d
Papoušek nádherný <i>Polytelis swainsonii</i>	1,1	-	2,2	1,0	0,2	2,1
Papoušek červenokřídý <i>Aprosmictus erythropterus</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Alexandr malý <i>Psittacula krameri krameri</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Alexandr růžový karimunjawský <i>Psittacula alexandri dammermani</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Pěvci – Passeriformes						
Tyran bentevi <i>Pitangus sulphuratus</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Kystráček modrolící <i>Entomyzon cyanotis griseigularis</i>	3,4 9,19,2d	-	0,0,1	0,0,1	0,1	3,3 9,19,2d
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Flétnák australský <i>Gymnorhina tibicen hypoleuca</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ťuhýk dlouhoocasý <i>Lanius cabanisi</i>	- 0,2d	-	-	-	-	- 0,2d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Strakule malajská <i>Dendrocitta occipitalis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Straka mauretánská <i>Pica mauritanica</i>	2,1	-	-	0,1	-	2,0
Straka iberská <i>Cyanopica cooki</i>	4,2	0,1	0,1	-	0,1	4,3
<i>Cyanopica cooki</i>	5,4d					5,4d
Straka modrá <i>Cyanopica cyanus</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Cyanopica cyanus</i>	2,3d					2,3d
Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1,0d					1,0d
Krkavec bělokrký <i>Corvus albicollis</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Corvus albicollis</i>	4,4d					4,4d
Vrána černobílá <i>Corvus albus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Corvus albus</i>						
Sýkora azurová <i>Cyanistes cyanus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Cyanistes cyanus</i>						
Škrivánek krátkoprstý <i>Calandrella brachydactyla longipennis</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Calandrella brachydactyla longipennis</i>						
Škrivan ouškatý <i>Eremophila alpestris atlas</i>	0,2,3	1,0	-	0,0,1	-	1,2,2
<i>Eremophila alpestris atlas</i>						
Kalandra zpěvná <i>Melanocorypha calandra</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
<i>Melanocorypha calandra</i>						
Sýkořice vousatá <i>Panurus biarmicus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Panurus biarmicus</i>						
Vlhovníček černohlavý <i>Hypergerus atriceps</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Hypergerus atriceps</i>						
Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica rustica</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Hirundo rustica rustica</i>						
Bulbulčík kaštanový <i>Hemixos castanotus canipennis</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Hemixos castanotus canipennis</i>						
Bulbulčík bělohlavý <i>Hypsipetes leucocephalus</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	5,6d					5,6d
Bulbul oranžohrdlý <i>Pycnonotus dispar</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pycnonotus dispar</i>						
Bulbul rudouchý <i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	0,2,1d					0,2,1d
Bulbul zahradní <i>Pycnonotus barbatus inornatus</i>	3,2	-	5,1	1,0	-	7,3
<i>Pycnonotus barbatus inornatus</i>	4,4,3d			1,2d		3,2,3d
Bulbul zahradní <i>Pycnonotus barbatus layardi</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Pycnonotus barbatus layardi</i>	3,2,7d			2,0,2d		1,2,5d
Bulbul šupinkový <i>Pycnonotus cafer</i>	-	-	-	-	1,1,1	-
<i>Pycnonotus cafer</i>	3,2,1d	1,1,1d		2,0		0,1d
Bulbul arabský <i>Pycnonotus xanthopygos</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pycnonotus xanthopygos</i>	3,3,6d			1,1,4d		2,2,2d
Bulbul bělolící <i>Pycnonotus leucotis leucotis</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Pycnonotus leucotis leucotis</i>	1,1d					1,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Bulbul bělohlavý	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pycnonotus leucotis mesopotamia</i>						
Bulbul černohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Brachypodius atriceps</i>	3,1,3d			3,1d		0,0,3d
Pěnice černohlavá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sylvia atricapilla atricapilla</i>						
Kruhoočko východoafrické	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Zosterops poliogastrus eurycricotus</i>						
Sojkovec rezavokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax berthemyi</i>	1,1d			0,1d		1,0d
Sojkovec čínský	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Garrulax chinensis chinensis</i>	1,2d					1,2d
Sojkovec modrotěmenný	1,1	1,1	-	-	-	2,2
<i>Garrulax courtoisi CR EEP</i>	0,1d					0,1d
Sojkovec dvoubarvý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Garrulax bicolor VU EEP</i>	1,0d					1,0d
Sojkovec chocholatý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax leucolophus diardi</i>	4,1d			1,0d		3,1d
Sojkovec zpěvný	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax canorus</i>	0,1d					0,1d
Sojkovec popelavý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax cinereiceps</i>	3,4d					3,4d
Sojkovec rezavočelý	1,0	-	-	-	1,0	-
<i>Garrulax rufifrons EN</i>						
Sojkovec bělohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax sannio</i>	0,2d					0,2d
Sojkovec rudokřídlý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Trochalopteron milnei</i>	1,0d					1,0d
Sojkovec nádherný	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Trochalopteron formosus formosus</i>						
Timálie černohlavá	-	-	-	-	-	-
<i>Heterophasia d. desgodinsi</i>	1,0d					1,0d
Timálie čínská	-	-	-	-	-	-
<i>Leiothrix lutea</i>	1,0d			1,0d		
Timálie sečuánská	-	-	-	-	-	-
<i>Liocichla omeiensis VU ESB</i>	0,1d					0,1d
Timálie rudolíčí	-	-	-	-	-	-
<i>Liocichla ripponi</i>	0,1d					0,1d
Špaček obecný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sturnus vulgaris</i>	0,0,3d					0,0,3d
Špaček černý	3,4	-	1,0,1	0,0,1	-	4,4
<i>Sturnus unicolor</i>	0,2d					0,2d
Špaček růžový	3,4	0,1	1,1	0,1	0,1	4,4
<i>Sturnus roseus</i>	2,0d					2,0d
Špaček černokrký	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Sturnus nigricollis</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Špaček pagodový <i>Sturnus pagodarum</i>	2,0 1,2d	-	-	-	-	2,0 1,2d
Špaček mongolský <i>Sturnus sturninus</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Špaček čínský <i>Sturnus sinensis</i>	3,1 6,6,2d	-	1,1,2	1,0,2	-	3,2 6,6,2
Špaček laločnatý <i>Creatophora cinerea</i>	- 9,4,4d	-	-	-	-	- 9,4,3d
Majna Rothschildova <i>Leucopsar rothschildi</i> CR EEP	1,1 14,11,1d	-	2,3,2	0,0,2	2,3	1,1 14,11,1d
Majna chocholátá <i>Acridotheres cristatellus</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Majna celebeská <i>Acridotheres cinereus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Majna pobřežní <i>Acridotheres ginginianus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Majna žlutohlavá <i>Ampeliceps coronatus</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Špaček rudokřídlý <i>Onychognathus morio</i>	- 2,2d	-	-	-	-	- 2,2d
Leskoptev tříbarvá <i>Lamprotornis superbus</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Leskoptev malá <i>Lamprotornis chloropterus elisabeth</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Leskoptev purpurová <i>Lamprotornis purpureus</i>	- 3,4d	-	-	-	-	- 3,4d
Leskoptev smaragdová <i>Lamprotornis iris</i>	2,2,2	-	0,1	1,0	-	1,3,2
Leskoptev bělobřichá <i>Cinnyricinclus leucogaster</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Špaček celebeský <i>Basilornis celebensis</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Špaček holohlavý <i>Sarcops calvus</i>	2,1	-	-	-	0,1	2,0
Špaček bělokrký <i>Streptocitta albicollis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Špaček silnozobý <i>Scissirostrum dubium</i>	1,4	3,0	-	-	-	4,4
Špaček rudooký <i>Aplonis panayensis</i>	4,3	-	0,0,1	-	-	4,3,1
Drozd černohlavý <i>Catharus mexicanus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Drozd Dohertyův <i>Geokichla dohertyi</i> NT EEP	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Drozd sibiřský <i>Geokichla sibirica sibirica</i>	1,0 1,1d	-	-	-	-	1,0 1,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Drozd oranžohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Geokichla citrina melli</i>	0,1d					0,1d
Drozd japonský	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Turdus cardis</i>						
Drozd černoprsý	5,3	-	-	1,0	-	3,3
<i>Turdus dissimilis</i>	8,7,1d			1,0d	1,0d	8,7,1d
Drozd východní	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Turdus hortolorum</i>	1,3d					1,3d
Drozd zpěvný	2,1	-	-	1,1	-	1,0
<i>Turdus philomelos philomelos</i>	0,1d					0,1d
Drozd brávník	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Turdus viscivorus</i>						
Drozd kvičala	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Turdus pilaris</i>						
Pěvec ryšavý	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Cercotrichas galactotes familiaris</i>						
Drozdík běločapkový	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Cossypha albicapilla</i>						
Slavík kaliopa	9,7	-	0,1,1	3,1,1	1,2	5,5
<i>Calliope calliope</i>						
Rehek zahradní	1,2,3	-	-	1,2,1	-	0,0,2
<i>Phoenicurus phoenicurus phoenicurus</i>	1,0d					1,0d
Rehek domácí	1,3	-	-	1,2	-	0,1
<i>Phoenicurus ochruros gibraltariensis</i>	1,2d					1,2d
Rehek bělokřídlý	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Phoenicurus erythrogastrus gigas</i>						
Rehek bělokřídlý	-	2,2	-	1,0	-	1,2
<i>Phoenicurus e. erythrogastrus</i>						
Rehek severoafrický	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Phoenicurus moussieri</i>						
Modruška tundrová	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Tarsiger cyanurus</i>						
Hedvábník šedý	1,1	1,0	-	-	-	2,1
<i>Hypocolius ampelinus</i>						
Brkoslav severní	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Bombycilla garrulus</i>						
Tkalčík bělohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Dinemellia dinemelli boehmi</i>	1,2d					1,2d
Vrabec Arnaudův	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Pseudonigrita arnaudi arnaudi</i>	0,0,4d					0,0,4d
Vrabec černoohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudonigrita cabanisi</i>	0,0,2d					0,0,2d
Snovač oranžový	-	-	-	-	-	-
<i>Euplectes f. franciscanus</i>	1,1d					1,1d
Snovač Napoleonův	2,3	-	-	-	-	2,3
<i>Euplectes afer afer</i>	0,1d					0,1d

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Snovatec madagaskarský <i>Foudia madagascariensis</i>	2,2	-	-	1,0	-	1,2
Snovač zahradni	-	-	-	-	-	-
<i>Ploceus cucullatus cucullatus</i>	3,0d					3,0d
Astrild vlnkovaný <i>Estrilda astrild</i>	0,0,3	-	-	0,0,2	-	0,0,1
Tygríček tečkovaný <i>Amandava amandava amandava</i>	2,2,4	-	-	1,0,1	-	1,2,3
Stračka zakrslá <i>Lepidopygia nana</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Panenka bornejská <i>Lonchura fuscans</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Panenka velká <i>Lonchura grandis</i>	3,1	-	-	1,1	-	2,0
Panenka hnědoprsá <i>Lonchura castaneothorax</i>	-	-	-	-	-	-
Panenka hnědoprsá <i>Lonchura castaneothorax sharpii</i>	1,0d			1,0d		
Panenka bělohlavá <i>Lonchura maja maja</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Panenka molucká <i>Lonchura molucca molucca</i>	0,1,1	-	-	-	-	0,1,1
Panenka muškátová <i>Lonchura punctulata punctulata</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Panenka muškátová <i>Lonchura punctulata punctulata</i>	0,0,16	-	-	0,0,3	-	0,0,13
Rýžovník šedý <i>Lonchura oryzivora</i> VU	0,0,9	-	-	0,0,5	-	0,0,4
Amadina rudokrká <i>Emblema picta</i>	0,0,13d					0,0,13d
Amadina pružovaná <i>Neochmia modesta</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Astrild rudobrvý <i>Neochmia temporalis</i>	2,0	-	-	1,0	-	1,0
Amadina diamantová <i>Stagonopleura guttata</i>	2,1	-	-	0,1	-	2,0
Pásovník škraboškový <i>Poephila personata personata</i>	1,1	-	0,0,2	1,1	-	0,0,2
Pásovník žlutozobý <i>Poephila acuticauda acuticauda</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Pásovník červenozobý <i>Poephila acuticauda hecki</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Pásovník krátkoocasý <i>Poephila cincta cincta</i>	0,0,3d			0,0,1d		0,0,2d
Zebříčka australská <i>Taeniopygia castanotis</i>	1,1,5	-	0,0,5	0,0,1	-	1,1,9
Zebříčka timorská <i>Taeniopygia guttata</i>	0,0,1	0,0,6	-	-	-	0,0,7
Zebříčka australská <i>Taeniopygia castanotis</i>	-	2,2	-	-	-	2,2
Zebříčka timorská <i>Taeniopygia guttata</i>	20,11	-	-	4,2	6,6	10,3
Zebříčka timorská <i>Taeniopygia guttata</i>	2,5d					2,5d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Astrild bělohlavý <i>Taeniopygia bichenovii bichenovii</i>	1,1	2,2	-	-	-	3,3
Amada červenohlavá <i>Erythrura psittacea</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Amada fidžijská <i>Erythrura pealii</i>	4,2	-	-	1,0	-	3,2
Amada tříbarvá <i>Erythrura trichroa sigillifera</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Amada Gouldové <i>Chloebia gouldiae NT</i>	2,2 0,0,1d	-	-	0,1	-	2,1
Vrabc zlatý <i>Auripasser luteus</i>	0,1	2,1	-	-	-	2,2
Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	3,1 2,1d	-	-	2,0 0,1d	-	1,1 2,0d
Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs coelebs</i>	-	1,0	-	-	-	1,0
Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs africana</i>	5,0	-	-	1,0	-	4,0
Jíkávec severní <i>Fringilla montifringilla</i>	- 0,1d	-	-	- 0,1d	-	-
Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Dlask východní <i>Eophona migratoria</i>	1,1	-	-	1,0	0,1	-
Hýl dlouhoocasý <i>Carpodacus sibiricus sibiricus</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>	0,1	1,0	-	0,1	-	1,0
Hýl pouštní <i>Bucanetes githagineus zedlitzi</i>	3,0	-	-	1,0	-	2,0
Zvonek čínský <i>Chloris sinica</i>	1,2 0,1d	-	-	-	-	1,2 0,1d
Zvonek zelený <i>Chloris chloris chloris</i>	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
Hýl mexický <i>Haemorrhous mexicanus</i>	1,1 2,3d	-	-	-	-	1,1 2,3d
Konopka obecná <i>Linaria cannabina cannabina</i>	1,2,2	-	0,0,1	0,1	-	1,1,3
Čečetka tmavá <i>Acanthis cabaret</i>	2,1	-	-	1,0	-	1,1
Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	2,3	0,1	0,0,3	0,0,1	-	2,4,2
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis carduelis</i>	3,3	-	-	1,1	-	2,2

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis major</i>	2,4	-	0,0,3	0,2	0,0,2	2,2,1
Stehlík šedohlavý <i>Carduelis caniceps subulata</i>	2,2	0,1	-	2,2	-	0,1
Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Kanár divoký <i>Serinus canaria</i>	5,4 12,12,22d	-	0,0,3	1,0,1 0,1,1d	-	4,4,2 12,11,21d
Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	3,2	-	-	-	-	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>	0,1 0,1d	1,0	-	1,0	-	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	2,3	-	1,2	-	2,2
Jakarini modročerný <i>Volatinia jacarina</i>	- 4,1d	-	-	- 4,1d	-	-

Plazi – Reptilia – Reptiles

212 taxonů/taxa

1 228 jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Želvy – Chelonia						
Klapavka uzavřená <i>Kinosternon integrum</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Hlavec plochý <i>Platysternon megacephalum EN</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Želva bahenní <i>Emys orbicularis NT ESB</i>	0,0,6	-	-	-	-	5,1
Želva nádherná žlutolící <i>Trachemys scripta scripta</i>	1,1,1	-	-	-	-	1,1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Želva nádherná <i>Trachemys scripta elegans</i>	0,0,51	-	-	-	-	0,0,51
Želva mississippijská <i>Graptemys kohni</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Želva Hamiltonova <i>Geoclemys hamiltonii</i> VU	-	-	-	-	-	-
	0,2d					0,2d
Želva vietnamská <i>Mauremys annamensis</i> CR	1,4	-	-	-	-	1,4
Želva tmavobříchá <i>Mauremys rivulata</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Želva zubatá <i>Cyclemys dentata</i> NT	2,3	-	-	-	-	2,3
Želva Oldhamova x Želva záhadná <i>Cyclemys oldhamii x C.enigmatica</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Želva velká <i>Heosemys grandis</i> VU ESB	2,5,2	-	-	1,0	-	1,4
					0,1,2d	0,1,2d
Želva ostnitá <i>Heosemys spinosa</i> EN ESB	0,2	1,0	-	-	-	1,2
	1,1d					1,1d
Želva Spenglerova <i>Geomyda spengleri</i> EN	1,0	-	-	-	-	1,0
Želva Berlandierova <i>Gopherus berlandieri</i>	0,0,4	-	-	0,0,1	-	0,0,3
Želvička trpasličí <i>Homopus signatus</i> EN	0,1	-	-	-	-	0,1
Želva egyptská <i>Testudo kleinmanni</i> CR EEP	5,3,2	-	-	1,0,1	-	4,3,1
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni boettgeri</i> NT	0,0,72	-	0,0,39	0,0,7	0,0,5	0,0,95
	19,11,10d	0,0,10d			0,0,14d	19,11,14d
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni hermanni</i> NT	-	5,4	-	-	-	5,4
Želva žlutohnědá <i>Testudo graeca graeca</i> VU	-	-	-	-	-	-
	3,0d					3,0d
Želva žlutohnědá <i>Testudo graeca soussensis</i> VU	4,2	-	-	-	-	4,2
Želva vroubená <i>Testudo marginata</i>	9,10,4	-	0,0,26	0,0,1	3,2,1	6,8,28
		3,2d			3,2d	
Želva čtyřprstá <i>Testudo horsfieldii</i> VU	-	-	-	-	-	-
	8,6d					8,6d
Želva obrovská <i>Aldabrachelys gigantea</i> VU	0,0,7	-	-	-	-	0,0,7
	0,0,3d			0,0,1d		0,0,2d
Želva ostruhatá <i>Centrochelys sulcata</i> VU	2,3	-	0,0,3	-	-	2,3,3
	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

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Želva pardálí	-	-	-	-	-	-
<i>Stigmochelys pardalis pardalis</i>	6,0d					6,0d
Želva pardálí	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Stigmochelys pardalis babcocki</i>						
Želva paprscitá	6,4,34	-	0,0,1	0,1	2,0,10	6,4,21
<i>Astrochelys radiata</i> CR ESB	2,0d	2,0			2,1d	2,1d
Želva pavoukovitá	5,1	-	-	-	-	5,1
<i>Pyxis arachnoides arachnoides</i> CR ESB						
Želva skalní	4,6,7	-	-	1,1	-	3,5,7
<i>Malacochersus tornieri</i> VU ESB						
Želva podlouhlá	3,2,5	-	0,0,3	-	0,0,7	3,2,1
<i>Indotestudo elongata</i> EN						
Želva Forstenova	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Indotestudo forstenii</i> EN	1,0,3d					1,0,3d
Vousivka ploskohlavá	1,2,1	-	0,0,3	-	-	1,2,4
<i>Platemys platycephala</i>						
Tereka jednovousá	1,1,22	0,0,2d	-	-	0,0,12	1,1,12
<i>Podocnemis unifilis</i> VU	1,2,29d					1,2,27d
Pelusie hnědá	-	-	-	-	-	-
<i>Pelusios castaneus</i>	3,0d					3,0d
Pelusie kaštanová	3,2	-	-	-	-	3,2
<i>Pelusios castanoides</i>						
Pelusie tmavá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Pelusios subniger</i>						
Tereka africká	1,1,7	-	-	-	1,1,6	0,0,1
<i>Pelomedusa subrufa</i>	1,1d					1,1d
Matamata třísnitá	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Chelus fimbriatus</i>						
Emydura červenobřichá	-	-	-	-	-	-
<i>Emydura subglobosa</i>	0,2d					0,2d
Dlouhokrčka drsná	-	-	-	-	-	-
<i>Chelodina oblonga</i>	0,0,7					0,0,7
Krokodýlové – Crocodylia						
Aligátor americký	-	-	-	-	-	-
<i>Alligator mississippiensis</i>	0,2d					0,2d
Krokodýl filipínský	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Crocodylus mindorensis</i> CR ESB						
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	1,1,1	-	-	-	0,0,1	1,1
<i>Osteolaemus tetraspis</i> VU ESB	0,0,17d					0,0,17d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Ještěři – Sauria						
Gekon pruhovaný	1,1,4	-	0,0,13	0,0,1	0,0,9	1,1,7
<i>Gekko vittatus</i>	0,0,8d			0,0,1d		0,0,7d
Gekon	2,2,8	-	-	0,0,3	0,0,2	2,2,3
<i>Gehyra marginata</i>						
Gekon	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Blaesodactylus sakalava</i>						
Gekon	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Blaesodactylus boivini</i> VU						
Gekon	2,2	-	0,0,5	-	-	2,2,5
<i>Blaesodactylus antongilensis</i>						
Pagekon ušatý	3,4	1,0	4,3,1	-	0,1	8,6,1
<i>Correlophus ciliatus</i> VU						
Pagekon obří	2,1	-	0,0,2	-	-	2,1,2
<i>Rhacodactylus leachianus</i>	0,0,2d					0,0,2d
Gekon	3,3	1,0	0,1,1	-	1,2	3,2,1
<i>Eurydactylodes agricolae</i> NT						
Gekon	1,1	1,0	0,3,1	-	0,2	2,2,1
<i>Eurydactylodes vieillardii</i> NT						
Pagekon	1,1	1,0	-	0,1	-	2,0
<i>Bavayia robusta</i> NT						
Pagekon	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Bavayia geitaiana</i> NT						
Gekon kanárský	1,2	-	-	1,2	-	-
<i>Tarentola b. boettgeri</i>						
Gekon zázračný	-	-	-	-	-	-
<i>Teratoscincus scincus</i>						
Gekon	1,2,2d					1,2,2d
Gekon	4,4,7	-	-	2,2,2	-	2,2,5
<i>Teratoscincus rustamowi</i>						
Gekon	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Lygodactylus arnoulti</i>						
Gekon	1,1	1,1	-	2,1	-	0,1
<i>Lygodactylus guibei</i> NT						
Gekon modrý	2,1	-	1,1,3	1,0,2	-	2,2,1
<i>Lygodactylus williamsi</i> CR						
Felsuma	3,3,7	-	0,0,30	0,0,2	0,0,24	3,3,11
<i>Phelsuma grandis</i>						
Felsuma	1,6	-	0,0,7	0,2	0,2	1,2,7
<i>Phelsuma kochi</i>						
Felsuma madagaskarská	5,1	-	-	2,1	1,0	2,0
<i>Phelsuma m. madagascariensis</i>						
Felsuma	-	0,2	-	-	-	0,2
<i>Phelsuma parkeri</i>						
Felsuma zlatocasá	1,2	-	1,0,3	0,2	0,0,3	2,0
<i>Phelsuma laticauda</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Felsuma	-	0,2,1	-	0,0,1	-	0,2
<i>Phelsuma pasteuri</i> NT						
Felsuma	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Phelsuma guttata</i>						
Felsuma žlutokrká	0,3	-	-	-	-	0,3
<i>Phelsuma flavigularis</i> EN						
Felsuma	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Phelsuma robertmertensi</i> EN						
Felsuma	1,1	0,0,2	5,2,2	-	-	6,3,4
<i>Phelsuma nigristriata</i> VU						
Felsuma Klemmerova	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Phelsuma klemmeri</i> EN						
Felsuma	0,2	1,1	-	0,1	-	1,2
<i>Phelsuma seippi</i> EN						
Felsuma	0,1	-	-	0,1	-	0,1
<i>Phelsuma inexpectata</i> CR	0,1d	0,1d				
Felsuma	-	1,2	0,0,2	0,1	-	1,1,2
<i>Phelsuma ornata</i>						
Felsuma	-	1,1	-	0,1	-	1,0
<i>Phelsuma cepediana</i>						
Felsuma	0,1	2,1	1,3	2,1	-	1,4
<i>Phelsuma andamanense</i>						
Felsuma	-	0,0,7	-	-	-	0,0,7
<i>Phelsuma q. quadriocellata</i>						
Felsuma pruhovaná	1,1	1,1	-	1,1	-	1,1
<i>Phelsuma lineata</i>						
Felsuma	2,1	-	0,0,1	1,0,1	-	1,1
<i>Phelsuma hielscheri</i> VU						
Felsuma Standingova	3,5	-	0,0,11	0,0,1	0,0,4	4,5,5
<i>Phelsuma standingi</i> VU	0,1d					0,1d
Felsuma	0,2	1,1	0,0,2	0,1	-	1,2,2
<i>Phelsuma sundbergi longinsulae</i>						
Ploskorep pruhovaný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Uroplatus lineatus</i>						
Ploskorep Henkelův	-	-	-	-	-	-
<i>Uroplatus henkeli</i> VU	0,1d					0,1d
Paredura ježatá	-	1,2	0,0,2	0,1	-	1,1,2
<i>Paroedura aff. bastardi</i>						
Paredura ježatá	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Paroedura ibityensis</i> NT						
Paredura	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Paroedura oviceps</i> NT						
Paredura	3,1	1,0	2,2	2,0	-	4,3
<i>Paroedura stumpffi</i>						
Gekon	1,1	-	0,0,2	1,0,2	-	0,1
<i>Ebenavia inunguis</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Gekon	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Pseudogekko smaragdinus</i>						
Gekon	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Gonatodes daudini</i> CR						
Gekončik africký	3,1	-	0,0,2	-	-	3,1,2
<i>Hemitheconyx caudicinctus</i>						
Gekončik kalifornský	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Coleonyx variegatus</i>						
Gekon Bibronův	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Pachydactylus bibroni</i>						
Gekon	3,3	-	0,0,4	-	-	3,3,4
<i>Hemidactylus platycephalus</i>						
Gekon	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Hemidactylus mercatorius</i>						
Anolis jeskynní	1,1,6	-	0,0,2	-	0,0,2	1,1,6
<i>Anolis bartschi</i>	0,0,1d					0,0,1d
Anolis Garmanův	1,3,5	-	0,0,2	1,0,7	-	0,3
<i>Anolis garmani</i>	2,1d					2,1d
Chameleolis vousatý	2,3,16	-	0,0,25	0,0,1	0,0,32	2,3,8
<i>Anolis barbatus</i>	2,3,4d					2,3,4d
Chameleolis vepří	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,3
<i>Anolis porcus</i>						
Anolis	1,1	-	0,2,1	0,1	-	1,2,1
<i>Anolis hendersoni</i>	1,1d					1,1d
Anolis	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Anolis sabanus</i>	1,1d					1,1d
Čukvala zavalitá	1,2	-	-	0,1	-	1,1
<i>Sauromalus obesus</i>						
Leguánek ostnitý	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Sceloporus magister</i>						
Leguánek modrý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Sceloporus cyanogenys</i>						
Leguánek modravý	3,3	-	-	-	-	3,3
<i>Petrosaurus thalassinus</i>	10,9,5d					10,9,5d
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Petrosaurus repens</i>	0,1d					0,1d
Leguán pustinný	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Dipsosaurus dorsalis</i>						
Leguánek obojkový	1,2	-	0,0,3	0,0,3	-	1,2
<i>Crotaphytus collaris collaris</i>	2,2d					2,2d
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Leiocephalus schreibersii</i>	1,4d					1,4d
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Diplolaemus bibronii</i>	2,1d					2,1d
Leguán fidžijský	-	1,2	-	-	-	1,2
<i>Brachylophus fasciatus</i> EN ESB						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Leguán madagaskarský <i>Oplurus cuvieri cuvieri</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Leguán trnitý <i>Oplurus cyclurus</i>	1,1	0,0,2	-	1,0	-	0,1,2
Leguánek madagaskarský <i>Oplurus quadrimaculatus</i>	2,3	-	-	-	-	2,3
Leguán <i>Oplurus grandidieri</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Leguán <i>Oplurus fierinensis</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Chalarodon madagaskarský <i>Chalarodon madagascariensis</i>	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Bazilišek páskovaný <i>Basiliscus vittatus</i>	0,1 0,0,3d	-	-	0,1	-	- 0,0,3d
Bazilišek kohoutí <i>Basiliscus galeritus</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Bazilišek zelený <i>Basiliscus plumifrons</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Bazilišek dlouhonohý <i>Laemanctus longipes</i>	- 5,2,4d	-	-	-	-	- 5,2,4d
Bazilišek přílbový <i>Corytophanes cristatus</i>	-	1,1,2	-	-	-	1,1,2
Dracena guyanská <i>Dracaena guianensis</i>	0,1 1,0d	-	-	-	-	0,1 1,0d
Teju žakruarú <i>Tupinambis teguixin</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Teju červený <i>Tupinambis rufescens</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Trnorep skalní <i>Uromastyx acanthinurus</i>	4,1	-	-	-	-	4,1
Trnorep zdošený <i>Uromastyx ornata</i>	4,3 1,0,9d	- 0,0,9d	-	2,1	0,0,9 1,0d	1,2 2,0d
Drakoun <i>Hypsilurus dilophus</i>	0,2 1,0d	-	-	-	-	0,2 1,0d
Agama západoafrická <i>Agama agama africana</i>	3,6,10 2,2d	-	-	-	0,0,2	3,6,8 2,2d
Agama turkeštánská <i>Paralaudakia lehmanni</i>	2,5	-	-	2,3	-	0,2
Agama hardún <i>Laudakia stellio cypriaca</i>	1,3	-	-	1,3	-	-
Agamka <i>Phrynocephalus scutellatus</i>	-	4,0	-	-	-	4,0
Agama proměnlivá <i>Trapelus mutabilis</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Agama <i>Pogona henrylawsonii</i>	-	1,1	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Agama molucká	-	-	-	-	-	-
<i>Hydrosaurus amboinensis</i>	1,0d					1,0d
Agama filipínská	1,0,2	0,1	-	-	-	1,2,1
<i>Hydrosaurus pustulatus</i> VU	1,0d					1,0d
Scink válcovitý	0,0,7	-	-	-	-	0,0,7
<i>Chalcides ocellatus</i>						
Scink šestipruhý	2,2,9	-	-	-	-	2,2,9
<i>Chalcides sexlineatus sexlineatus</i>	0,0,4d			0,0,4d		
Scink	2,3,5	-	-	0,0,1	-	2,3,4
<i>Chalcides sexlineatus bistriatus</i>						
Dasie smaragdová	0,0,1	0,0,7	-	0,0,1	-	0,0,7
<i>Lamprolepis smaragdina</i>	0,1d			0,0,1d		
Scink	1,2	0,2	-	0,1	-	1,3
<i>Amphiglossus macrocercus</i>						
Scink šalamounský	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Corucia zebraata</i>						
Scink	-	3,3	-	-	-	3,3
<i>Egernia striolata</i>						
Scink	-	1,0,2	-	0,0,1	-	1,0,1
<i>Egernia stokesi</i>						
Scink	-	1,3	-	-	-	1,3
<i>Trachylepis elegans</i>						
Mabuja perleťová	2,4,14	-	0,0,11	0,0,7	-	2,4,18
<i>Trachylepis margaritifera</i>						
Mabuja kapverdská	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Chioninia vaillantii</i> (= <i>Mabuya v.</i>) EN						
Scink přílbový	3,5,8	-	0,0,2	0,0,1	0,0,5	3,5,4
<i>Tribolonotus gracilis</i>	0,2d					0,2d
Scink	1,0	1,2	-	1,0	-	1,2
<i>Tropidophorus baconi</i>						
Scink tanimbarský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Tiliqua scincoides chimaerea</i>						
Bičochvost	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Takydromus dorsalis</i> EN						
Veleještěrka obrovská	1,1,18	-	-	0,0,1	-	2,2,15
<i>Gallotia stehlini</i>						
Veleještěrka modroskvřnná	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Gallotia galloti</i>						
Ještěrka obecná	6,3	-	-	-	-	6,3
<i>Lacerta agilis</i>						
Ještěrka zelená	5,1,9	-	-	5,1,2	-	0,0,7
<i>Lacerta viridis</i>						
Ještěrka paví	3,2	-	0,0,6	0,1	-	3,1,6
<i>Timon tangitanus</i>	2,2,7d					2,2,7d
Ještěrka paví	-	0,0,5	-	-	-	0,0,5
<i>Timon pater</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Korovec jedovatý <i>Heloderma suspectum</i> NT EEP ISB	3,2	-	-	-	-	3,2
Korovec mexický <i>Heloderma horridum exasperatum</i> EEP	1,1	-	0,0,8	-	-	1,1,8
Krokodýlovec čínský <i>Schinisaurus crocodilurus</i>	2,1,4	-	-	-	-	2,1,4
Xantusie <i>Lepidophyma flavomaculata</i>	0,5	-	0,1	-	0,1	0,5
Varan nilský <i>Varanus niloticus</i>	-	-	-	-	-	-
Varan Hornův <i>Varanus panoptes horni</i>	0,5d	-	-	-	-	0,5d
Varan kordoský <i>Varanus kordensis</i> DD	-	-	-	-	-	-
Varan černý <i>Varanus beccarii</i> DD	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Varan Boehmův <i>Varanus boehmei</i> DD	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Varan černý <i>Varanus cumingi</i>	2,3	-	-	0,1	-	2,2
Varan Boehmův <i>Varanus boehmei</i> DD	7,3d	-	-	1,1d	-	6,2d
Varan modrý <i>Varanus macraei</i> EN	1,0	-	-	-	-	1,0
Varan Mertensův <i>Varanus mertensi</i> EN	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Varan <i>Varanus cumingi</i>	3,4	-	-	0,1	-	3,3
Varan plodožravý <i>Varanus olivaceus</i> VU	6,6,1d	-	-	0,1d	-	6,5,1d
Chameleon jemenský <i>Chamaeleo calypratus</i>	1,1,2	-	-	-	-	1,1,2
Brokesie Thielova <i>Brookesia thieli</i>	0,0,3d	-	-	-	-	0,0,3d
Brokesie trnitá <i>Brookesia stumpffi</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Chameleon Parsonův <i>Calumma parsonii</i> NT	-	1,1	-	-	-	1,1
Chameleon <i>Calumma crypticum</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Chameleon <i>Furcifer lateralis major</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Chameleon <i>Furcifer willsii</i>	-	-	-	-	-	-
Chameleon obrovský <i>Furcifer oustaleti</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Chameleon <i>Smaug mossambicus</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Chameleon <i>Furcifer pardalis</i>	-	1,2	-	1,0	-	0,2
Chameleon obrovský <i>Furcifer oustaleti</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Kruhochvost <i>Smaug mossambicus</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
	2,2	-	-	-	-	2,2

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kruhochvost nížinný <i>Cordylus tropidosternum</i>	2,3,5	-	-	-	-	2,3,5
Kruhochvost štítnatý <i>Ouroborus cataphractus</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Plochoještěr <i>Platysaurus broadleyi</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Ještěrkovec velký <i>Broadleysaurus major</i>	2,1	-	-	-	-	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>	1,1,1	-	0,0,5	-	-	1,1,6
Ještěrkovec <i>Zonosaurus ornatus</i>	1,2	-	-	0,1	-	1,1
Ještěrkovec madagaskarský <i>Zonosaurus madagascariensis</i>	1,1	3,5	0,0,8	1,1,1	0,0,2	3,5,5
Ještěrkovec Karstenův <i>Zonosaurus karsteni</i>	3,4	-	-	0,1	-	3,3
Ještěrkovec <i>Zonosaurus trilineatus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ještěrkovec čtyřpásý <i>Zonosaurus quadrilineatus</i> VU	2,6	-	-	-	-	2,6
Ještěrkovec <i>Zonosaurus haraldmeieri</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0
Ještěrkovec <i>Zonosaurus maximus</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Dvojjazyčník haitský <i>Celestus warreni</i> VU	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Blavor žlutý <i>Pseudopus apodus</i>	1,0,3	-	-	-	-	1,0,3
Hadi - Serpentes						
Psohlavec orinocký <i>Corallus hortulanus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Hroznýš psohlavý <i>Sanzinia m. madagascariensis</i> ESB	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Hroznýš psohlavý <i>Sanzinia madagascariensis</i> volontary	1,1	-	-	-	-	1,1
Hroznýš Dumerilův <i>Acrantophis dumerili</i>	2,2,4	-	0,0,8	-	-	2,2,12
Hroznýš madagaskarský <i>Acrantophis madagascariensis</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Hroznýšek třípruhý <i>Lichanura trivirgata</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Hroznýšek třípruhý <i>Lichanura trivirgata</i>	0,1	-	-	-	-	0,1

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Hroznýš královský	-	-	-	-	-	-
<i>Boa constrictor</i>	0,0,3d					0,0,3d
Hroznýšovec kubánský	2,2,2	-	-	0,0,1	-	2,2,1
<i>Chilabothrus angulifer</i> NT ESB						
Hroznýšovec jamajský	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
<i>Chilabothrus subflavus</i> VU EEP						
Krajta mřížková	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Malayopython reticulatus</i>						
Krajta tygrovitá	-	-	-	-	-	-
<i>Python molurus molurus</i>	1,1,3d					1,1,3d
Krajta písmenkovaná	-	-	-	-	-	-
<i>Python sebae</i>	0,0,1d					0,0,1d
Krajta královská	1,1,1	-	-	-	-	1,1,1
<i>Python regius</i>	0,1d					0,1d
Krajta vodní	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Liasis mackloti</i>						
Krajta zelená	0,0,36	-	0,0,50	0,0,14	0,0,29	0,0,41
<i>Morelia viridis</i>	0,0,25d	0,0,2d			0,0,4d	0,0,27d
Užovka domácí	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Boaedon fuliginosus</i>						
Užovka stepní	4,1,1	-	-	0,1,1	-	4,0
<i>Elaphe dione</i>	2,0d					2,0d
Užovka červená	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Elaphe guttata</i>	0,0,4d					0,0,4d
Užovka žlutočervená	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudelaphe flavirufa pardalina</i>	5,3,1d					5,3,1d
Užovka japonská	3,3	-	0,0,6	-	-	3,3,6
<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	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Orthriophis moellendorffi</i>						
Užovka podplamatá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Natrix tessellata</i>						
Užovka obojková	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Natrix natrix</i>						
Užovka madagaskarská	4,4,6	-	0,0,10	0,0,2	0,0,6	4,4,8
<i>Leioheterodon m. madagascariensis</i>	2,1d					2,1d
Užovka	2,2,2	-	-	-	-	2,2,2
<i>Leioheterodon modestus</i>						
Užovka	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Leioheterodon geayi</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Užovka <i>Madagascarophis colubrinus pastoriensis</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Užovka <i>Madagascarophis colubrinus occidentalis</i>	6,2	-	-	1,0	-	5,2
Užovka <i>Madagascarophis cf. meridionalis</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Had <i>Pseudoxyrhopus quinquelineatus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Oligodon hnědopruhý <i>Oligodon fasciolatus</i>	2,2,8 0,0,6d	-	0,0,3	0,0,1	-	2,2,10
Stromovec bronzový <i>Dendrelaphis pictus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Užovka růžkatá <i>Philodryas baroni</i>	6,9,3 0,0,10d	-	0,0,2	0,1,2	-	6,8,3
Užovka <i>Thamnodynastes chaquensis</i>	- 0,0,5d	-	-	-	-	- 0,0,5d
Korálovka kalifornská <i>Lampropeltis californiae</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Korálovka <i>Lampropeltis knoblochi</i>	2,2,3	-	0,0,1	-	0,0,2	2,2,2
Heterodon nosatý <i>Heterodon nasicus</i>	1,1 0,0,2d	-	-	-	-	1,1 0,0,2d
Bojga ularburong filipínská <i>Boiga dendrophila divergens</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Křovínář <i>Cerrophidion wilsonii</i>	1,1,2	-	-	-	1,1,2	-
Křovínář němý <i>Lachesis muta</i>	1,1	-	0,0,9	-	-	1,1,9
Křovínář černohlavý <i>Lachesis melanocephala</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Křovínář ostnitý <i>Bothriechis schlegelii</i>	1,2,4	-	-	0,0,1	-	1,2,3
Chřestýš západní <i>Crotalus atrox</i>	2,1	-	-	1,0	-	1,1
Chřestýš rohatý mohavský <i>Crotalus cerastes cercobombus</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Chřestýš brazilský jednobarvý <i>Crotalus unicolor</i>	1,3,1	-	0,0,3	-	0,0,2	1,3,2
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
Chřestýš <i>Crotalus tzabcan</i>	-	2,1	-	-	-	2,1
Chřestýšovec mangšanský <i>Protothrops mangshanensis</i> EN ESB	2,2	-	-	-	-	2,2

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Ploskolebec nosorohý <i>Deinagkistrodon acutus</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Zmije gabunská <i>Bitis gabonica</i>	0,1 1,0,5d	0,1 1,0d	-	0,1	-	1,1 0,0,5d
Zmije malooká <i>Bitis parviocula</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Zmije turecká <i>Montivipera xanthina</i>	3,1	-	-	1,0	2,1	-
Zmije Schweizerova <i>Macrovipera schweizeri</i> EN	1,3,1	0,0,3	-	-	-	1,3,4
Zmije řetízková <i>Daboia russelii</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Kobra kapská <i>Naja nivea</i>	- 0,0,4d	-	-	-	-	- 0,0,4d
Kobra červená <i>Naja pallida</i>	1,1	-	-	1,0	- 0,1d	- 0,1d
Kobra siamská <i>Naja siamensis</i> VU	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
Kobra královská <i>Ophiophagus hannah</i> VU	2,0	-	-	-	- 1,0d	1,0 1,0d
Smrtonoš zmijí <i>Acanthophis antarcticus</i>	2,1,5	-	-	0,0,2	-	2,1,3
Taipan menší <i>Oxyuranus microlepidotus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Mamba zelená <i>Dendroaspis angusticeps intermedius</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Mamba černá <i>Dendroaspis polylepis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

Obojživelníci – *Amphibia* – *Amphibians*

41 taxonů/taxa

323 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Červoři – <i>Gymnophiona</i>						
Červor <i>Typhlonectes natans</i>	2,2,1	-	-	0,1	-	2,1,1
Mloci – <i>Caudata</i>						
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	-	-

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Mlok skvrnitý západní <i>Salamandra salamandra terrestris</i>	2,2	-	0,0,5	2,1	-	0,1,5
Mlok alžírský <i>Salamandra algira tingitana</i> VU	1,0	-	-	-	-	1,0
Čolek luristánský <i>Neurergus kaiseri</i> VU	7,8	-	-	1,1	-	6,7
Čolek kurdistánský <i>Neurergus crocatus</i>	0,0,6	-	0,0,30	-	-	0,0,36
Čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	2,2	-	X	X	X	2,2
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Trnočolek šanjing <i>Tylototriton shanjing</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0
Čolek okinavský <i>Cynops ensicauda popei</i> EN	-	0,0,8	-	-	-	0,0,8
Žáby – Anura						
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Ropucha zelenavá <i>Anaxyrus debilis</i>	3,0	-	-	-	-	3,0
Ropucha obrovská <i>Rhinella marina</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Ropucha přerýjná <i>Anaxyrus cognatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ropucha sítkovaná <i>Peltophryne peltocephala</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	0,0,2	-	-	-	-	-
Rosnice šalamounská <i>Litoria thesaurensis</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Rosnička kubánská <i>Osteopilus septentrionalis</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Rákosnička běloskvrnná <i>Heterixalus alboguttatus</i>	X	-	X	X	X	X
Rákosnička madagaskarská <i>Heterixalus madagascariensis</i>	0,0,4	-	-	0,0,4	-	-
Rákosnička malgašská <i>Heterixalus betsileo</i>	0,0,4	-	-	0,0,3	-	0,0,1
Parosnička srdčková <i>Dyscophus guineti</i>	0,0,30	-	-	0,0,9	0,0,4	0,0,17

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Parosníčka mramorová <i>Scaphiophryne marmorata</i> VU	0,0,30	-	-	-	0,0,6	0,0,24
Létavka malachitová <i>Boophis luteus</i>	3,1	-	-	3,1	-	-
Létavka <i>Boophis ankaratra</i>	-	0,0,5	-	0,0,5	-	-
Drsnokožka kornatá <i>Theloderma corticale</i> DD	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
Pralesníčka batiková <i>Dendrobates auratus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Pralesníčka barvířská <i>Dendrobates tinctorius</i>	0,0,18	-	0,0,6	-	0,0,6	0,0,18
Pralesníčka harlekýn <i>Dendrobates leucomelas</i>	0,0,25	-	0,0,7	0,0,5	0,0,7	0,0,20
Pralesníčka strašlivá <i>Phyllobates terribilis</i> EN	0,0,27	-	0,0,7	-	0,0,7	0,0,27
Pralesníčka brazilská <i>Adelphobates galactonotus</i>	0,0,14	-	0,0,22	-	0,0,6	0,0,30
Kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Mantela zlatá <i>Mantella aurantiaca</i> CR	0,0,10	-	-	0,0,1	-	0,0,9
Mantela hnědočerná <i>Mantella betsileo</i>	0,0,8	-	-	0,0,4	-	2,2
Mantela zelená <i>Mantella viridis</i> EN	0,0,5	-	-	0,0,3	-	1,1
Mantela modronohá <i>Mantella expectata</i> EN	-	0,0,4	-	0,0,2	-	1,1
Mantila stromová <i>Guibemantis liber</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Mantila <i>Mantidactylus betsileanus</i>	-	0,0,6	-	0,0,5	-	0,0,1
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>	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
Hrabatka drsná <i>Pyxicephalus adspersus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Drápatečka Merlinova <i>Pseudhymenochirus merlini</i>	1,2,10	-	-	-	-	3,5,5
Pipa americká <i>Pipa pipa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Pipa malá <i>Pipa parva</i>	0,0,18	-	-	-	-	0,0,18

Paryby – *Chondrichthyes* – *Chondrichthyes*

2 taxony/taxa

4 jedinci/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Žralouni – *Carcharhiniformes*

Hemiscyllium ocellatum <i>Žralůček okatý</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
---	-----	---	---	---	---	-----

Nozdratí – *Sarcopterygii* – *Sarcopterygii*

1 taxon/taxon

1 jedinec/specimen

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Dvouplícní – *Lepidosireniformes*

Bahník západoafrický <i>Protopterus annectens</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
--	---	-------	---	---	---	-------

Ryby – *Pisces* – *Fishes*

112 taxonů/taxa

1 967 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

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

Mnohoploutví – *Polypteriformes*

Bichir Delhezův <i>Polypterus delhezi</i>	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Bichir senegalský <i>Polypterus senegalus</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Kostlíni – Lepisosteiformes						
Kostlín skvrnitý <i>Lepisosteus oculatus</i>	-	0,0,7	-	0,0,1	-	0,0,6
Holobříši – Angulliformes						
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
Ostnojazýční – Osteoglossiformes						
Nožovec velký <i>Chitala chitala</i>	-	0,0,1	-	0,0,1	-	-
Arowana dvojevoušá <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Nahohřbetí – Gymnotiformes						
Nožovka běločelá <i>Apteronotus albifrons</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Máloostní – Cypriniformes						
Garra	X	-	X	X	-	X
<i>Garra cf. dunsirei</i> EN						
Garra	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
<i>Garra festai</i> CR						
Parmička příčnopruhá <i>Barbus lateristriga</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Parmička	0,2	1,2	-	1,1	-	0,3
<i>Pethia bandula</i> CR						
Parmička purpurová <i>Pethia nigrofasciata</i>	-	0,0,8	-	-	-	0,0,8
Parmička Denisonova <i>Puntius denisonii</i>	-	0,0,40	-	-	-	0,0,40
Parmička čtyřpruhá <i>Puntius tetrazona</i>	-	0,0,600	-	0,0,200	-	0,0,400
Parmička duhová <i>Puntius titteya</i>	-	0,0,8	-	0,0,1	-	3,4
Razbora černopruhá <i>Rasbora borapetensis</i>	-	0,0,100	-	0,0,60	-	0,0,40
Razbora Hengelova <i>Trigonostigma hengeli</i>	0,0,8	0,0,10	-	0,0,8	-	0,0,10
Razbora Espeho <i>Trigonostigma espei</i>	-	0,0,25	-	-	-	0,0,25
Razborka kalimantanská <i>Boraras merah</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Mřenka <i>Botia beauforti</i> NT	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sekavka žlutoploutvá <i>Yasuhikotakia modesta</i>	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
Přísavka thajská <i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Parmoun siamský <i>Crossocheilus siamensis</i>	0,0,10	0,0,78	-	0,0,48	-	0,0,40
Parmoun sítkovaný <i>Crossocheilus reticulatus</i>	-	0,0,11	-	0,0,5	-	0,0,6
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
Jelec proudník <i>Leuciscus leuciscus</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Jelec tloušť <i>Leuciscus cephalus</i>	0,0,4	-	-	-	-	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 ostrobřichý <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	0,0,25	-	-	-	-	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

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
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 stříbrný <i>Carassius gibelio</i>	0,0,4 0,0,10d	-	-	-	-	0,0,4 0,0,10d
Slunka maratonská <i>Pelagius marathonicus NT</i>	0,0,10+	-	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+
Trnobříši – Characiformes						
Tetra konžská <i>Phenacogrammus interruptus</i>	-	0,0,120	-	-	-	0,0,120
Tetra průsvitná <i>Pristella maxillaris</i>	0,0,20	-	-	0,0,10	-	0,0,10
Tetra žhavá <i>Hemigrammus erythrozonus</i>	0,0,50	-	-	0,0,40	-	0,0,10
Drobnouštka trpasličí <i>Nannostomus marginatus</i>	0,0,20	-	-	0,0,10	-	0,0,10
Drobnouštka pruhovaná <i>Nannostomus beckfordi</i>	0,0,20	-	-	0,0,10	-	0,0,10
Piraña červená <i>Pygocentrus nattereri</i>	0,0,11	-	-	0,0,3	-	0,0,8
Tetra pruhovaná <i>Astyanax fasciatus</i>	0,0,6	-	-	0,0,2	-	0,0,4
Tetra jeskynní <i>Astyanax fasciatus mexicanus</i>	0,0,10	0,0,25	-	0,0,4	-	0,0,31
Hlavostojka páskovaná <i>Leporinus affinis</i>	0,0,10	-	-	0,0,10	-	-
Sumci – Siluriformes						
Pangas spodnooký <i>Pangasianodon hypophthalmus EN</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Šumec vláknoploutvý <i>Pangasius sanitwongsei</i>	-	0,0,2	-	0,0,2	-	-
Šumec velký <i>Silurus glanis</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Krunýřovec <i>Pterygoplichtys sp.</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Krunýřovec <i>Ancistrus sp.</i>	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15
Pancérníček Sterbův <i>Corydoras sterbai</i>	0,0,3	-	-	0,0,3	-	-
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
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 - Belontiiformes						
Polozobánka malajská <i>Dermogenys pusillus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Polozobánka Liemova <i>Nomorhamphus liemi ssp. liemi</i>	-	2,2	X	X	-	2,2
Medaka <i>Oryzias woworae</i>	-	2,4	-	2,4	-	-
Medaka <i>Oryzias sarasinorum</i> EN	-	0,0,10	-	0,0,8	-	0,0,2
Labyrintky - Anabantiformes						
Číchavec perleťový <i>Trichopodus leerii</i> NT	-	0,0,30	-	0,0,15	-	0,0,15
Číchavec modrý <i>Trichopodus trichopterus sumatranus</i>	-	0,0,30	-	0,0,15	-	0,0,15
Číchavec zelený <i>Trichopodus pectoralis</i>	-	0,0,20	-	0,0,10	-	0,0,10
Číchavec zakrslý <i>Colisa lalia</i>	-	0,0,6	-	0,0,6	-	-
Gurama velká <i>Osphronemus goramy</i>	-	0,0,4	-	0,0,2	-	0,0,2
Sandélie kapská <i>Sandelia capensis</i> DD	0,0,14	-	-	-	-	0,0,14
Rájovec cejlonský <i>Belontia signata</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Rájovec červenooocasy <i>Parosphromenus dayi</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Gavúni – Atheriniformes						
Gavúnek madagaskarský	0,0,4	0,0,10	-	0,0,6	-	0,0,8
<i>Bedotia geayi</i> EN						
Gavúnek duhový	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
<i>Melanotaenia maccullochi</i>						
Gavúnek třípruhý	0,0,20	0,0,20	-	0,0,20	-	0,0,20
<i>Melanotaenia trifasciata</i>						
Duhovka Boesemanova	-	0,0,20	-	0,0,10	-	0,0,10
<i>Melanotaenia boesemani</i> EN						
Duhovka Parkinsonova	-	0,0,20	-	-	-	0,0,20
<i>Melanotaenia parkinsoni</i>						
Duhovka diamantová	-	0,0,45	-	-	-	0,0,45
<i>Melanotaenia praecox</i> DD						
Gavúneček celebeský	-	3,3	-	3,3	-	-
<i>Marosatherina ladigesi</i> VU						
Duhounek tečkoploutvý	-	0,0,4	-	0,0,3	-	0,1
<i>Pseudomugil gertrudae</i>						
Gavúnek Wernerův	-	0,0,15	-	-	-	0,0,15
<i>Iriatherina werneri</i>						
Halančíkovci – Cyprinodontiformes						
Halančík floridský	-	0,0,39	-	-	-	0,0,39
<i>Jordanella floridae</i>						
Živorodka paví oko	X	-	X	X	-	X
<i>Poecilia reticulata</i>						
Živorodka paví oko	X	-	X	X	-	X
<i>Poecilia reticulata – Venezuela</i>						
Živorodka mexická	1,0,14	-	X	X	-	X
<i>Poecilia mexicana</i>						
Živorodka salvadorská	2,0	0,0,10	X	X	-	0,0,10
<i>Poecilia salvatoris</i>						
Žirardinka okatá	-	5,1	-	-	-	5,1
<i>Girardinus falcatus</i>						
Žirardinka lesklá	-	4,4	-	-	-	4,4
<i>Girardinus metallicus</i>						
Limie	0,0,15	2,2	X	X	-	0,0,15
<i>Limia tridens</i>						
Limie tříbarvá	0,0,30	-	X	X	0,0,10	0,2
<i>Limia melanogaster</i>						
Limie Perugiaova	0,0,20	-	X	X	-	0,0,20
<i>Limia perugiae</i>						
Limie černopruhá	1,0	2,2	-	3,2	-	-
<i>Limia nigrofasciata</i>						
Plata pueblóvá	2,3	-	-	-	-	0,0,40
<i>Xiphophorus evelynae</i> DD						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odhod Depart.	31. 12. 2019
Mečovka Montezumova <i>Xiphophorus montezumae</i> DD	3,3,5	-	-	-	-	0,0,50
Mečovka Nezahualcoyotlova <i>Xiphophorus nezahualcoyotli</i> DD	2,4	-	X	X	-	0,0,30
Mečovka <i>Xiphophorus signum</i>	-	2,2	X	X	-	2,2,30
Mečovka <i>Xiphophorus helleri</i>	-	0,0,20	X	X	-	0,0,40
Mečovka <i>Xiphophorus andersi</i> EN	-	2,2	-	2,2	-	-
Štikovec sakaramský <i>Pachypanchax sakaramyi</i> EN	0,0,15	-	X	X	-	0,0,10
Štikovec mahazavský <i>Pachypanchax varatraza</i> EN	0,0,10 1,1,5d	-	X	X	-	0,0,10
Štikovec <i>Pachypanchax playfairi</i> DD	-	2,2	X	X	-	2,3
Štikovec Normanův <i>Aplocheilichthys normani</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Ilyodon Whiteův <i>Ilyodon whitei</i> CR	- 0,0,10d	0,0,35	-	0,0,20	-	0,0,15 0,0,10d
Xenotoka červenoocasá <i>Xenotoca eiseni</i> CR	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Xenotoka <i>Xenotoca doadrioi</i> CR	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10+
Xenotoka tmavá <i>Xenotoca melanosoma</i> CR	3,3	-	0,0,8	0,0,8	-	3,3
Čapala pardálí <i>Chapalichthys pardalis</i> EN	0,0,20 0,0,10d	-	X	X	X	0,0,20 0,0,10d
Gudea motýlková <i>Ameca splendens</i> EN	0,0,50+	-	X	X	-	X
Skifie skvrnitá <i>Skiffia multipunctata</i> EN	0,0,8 0,0,6d	0,0,6	X	X	-	0,0,15 0,0,6d
Gudea pomerančová <i>Zoogoneticus tequila</i> CR	-	4,4	X	X	-	2,2,14
Samaruk <i>Valencia robertae</i> CR	0,0,15	-	X	X	-	0,0,20
Hrdloploutví – Gadiformes						
Mník jednovoušý <i>Lota lota</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Ostnoploutví – Perciformes						
Kančík šikmopruhý <i>Mesonauts festivus</i>	1,3	-	-	1,3	-	-
Vrubozobec paví <i>Astronotus ocellatus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Cichlida	-	-	-	-	-	-
<i>Ptychochromis cf. oligacanthus</i> EN	0,0,15d	-	-	0,0,15d	-	-
Cichlida	0,0,10	-	-	0,0,6	-	0,0,4
<i>Paretroplus kieneri</i> VU						
Cichlida	0,0,7	-	-	0,0,4	-	0,0,3
<i>Paretroplus menarambo</i> CR						
Cichlida madagaskarská	1,1	2,2	-	1,2	-	2,1
<i>Paratilapia polleni</i> VU						
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
Tlamovec	-	-	-	-	-	-
<i>Haplochromis sp. ch 44</i>	2,0,10d	-	-	-	-	2,0,10d
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 očkatý	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Amphiprion ocellaris</i>						
Klaun obojkový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Amphiprion perideraion</i>						
Sapín zelený	0,0,16	-	-	0,0,11	-	0,0,5
<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>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Bodlok fialový <i>Zebrasoma xanthurum</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Zobec obecný <i>Chelmon rostratus</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Kněžík zelenoploutvý <i>Halichoeres chloropterus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Králičkovec liščí <i>Siganus vulpinus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Klipka černohřbetá <i>Chaetodon melannotus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Chňapal dlouhoploutvý <i>Symphoricarthus spilurus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ťranka obecná <i>Cottus gobio</i>	0,0,25	-	-	-	-	0,0,25
Candát 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>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Okounek sklovitý <i>Pseudambassis ranga</i>	0,0,25	0,0,20	-	0,0,25	-	0,0,20
Parmovec pyžamový <i>Sphaeramia nematoptera</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Hlavačka císařská <i>Hyphseleotris compressa</i>	-	0,2	-	-	-	0,2
Hlavačka pastelová <i>Tateurndina ocellicauda</i>	-	2,2	-	1,2	-	1,0
Lezec <i>Periophthalmus novemradiatus</i>	-	0,0,32	-	0,0,12	-	0,0,20
Kalozrout skvrnitý <i>Scatophagus argus</i>	-	0,0,11	-	0,0,2	-	0,0,9
Štříkoun pětitrnný <i>Toxotes chatareus</i>	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6

Bezobratlí – Evertebrata – Invertebrata

172 taxonů/taxa

318 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Žahavci – Cnidaria						
Stolon zelený	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Clavularia viridis</i>						
Korálovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Rhodactis sp.</i>						
Laločník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Xenia sp.</i>						
Laločnice	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Simularia sp. "green"</i>						
Útesovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Favia sp.</i>						
Okulína kuželovitá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Galaxea fascicularis NT</i>						
Větevník	X	-	X	X	-	X
<i>Acropora sp.</i>						
Útesovník	X	-	X	X	-	-
<i>Caulastrea sp.</i>						
Turbinatka	X	-	X	X	-	X
<i>Euphyllia sp.</i>						
Houbovník	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Fungia sp.</i>						
Montipóra	X	-	X	X	-	-
<i>Montipora sp.</i>						
Montipóra	X	-	X	X	-	-
<i>Montipora capricornis VU</i>						
Montipóra prstovitá	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Montipora digitata</i>						
Útesovník	X	-	X	X	-	-
<i>Hydnophora sp.</i>						
Houbovník lupenitý	X	-	X	X	-	X
<i>Pavona decussata VU</i>						
Houbovník kaktusový	0,0,1	-	X	X	-	X
<i>Pavona cactus VU</i>						
Pórovník	X	-	X	X	-	-
<i>Pocillopora sp.</i>						
Útesovník bodavý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Echinopora lamellosa</i>						
Rifovník	X	-	X	X	-	-
<i>Lobophyllia sp.</i>						
Sasanka diskovitá	X	-	X	X	-	X
<i>Actinodiscus sp.</i>						
Korálovník	X	-	X	X	-	X
<i>Discosoma cf. plumosa</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Sasankovec	X	-	X	X	-	X
<i>Zoanthus sp.</i>						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Anthelia sp.</i>						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Capnella sp.</i>						
Laločnice	X	-	X	X	-	X
<i>Lobophytum sp.</i>						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Pinnigorgia sp.</i>						
Pórovník úhledný	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Seriatopora caliendrum</i>						
Pórovník bodlinatý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Seriatopora hystrix</i>						
Pórovník různotvarý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Stylophora pistillata</i>						
Sasanka velkolepá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Heteractis magnifica</i>						
Měkkýši - Mollusca						
Zubovec	-	0,0,10	-	0,0,10	-	-
<i>Neritina sp.</i>						
Achatina Iredalova	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina iredalei</i>						
Achatina sítkovaná	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina reticulata</i>						
Achatina skvrnitá - Madagascar	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina immaculata</i>						
Madagaskarka velká	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Helicophanta magnifica</i>						
Madagaskarka	0,0,2	0,0,1	-	0,0,2	-	0,0,1
<i>Helicophanta ibaraoensis</i>						
Kaména pruhovaná	X	-	X	X	-	X
<i>Caracolus sagemon</i>						
Surmovka vražedná	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Anentome helena</i>						
Plž	-	0,0,4	0,0,3	-	-	0,0,7
<i>Tylomelania sp. - Sulawesi</i>						
Ostnokožci - Echinodermata						
Hádice olivovězelená	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Ophiarachna incrassata</i>						
Hvězdice hranatá	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Archaster angulatus</i>						
Hvězdice	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Asteroidea sp.</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
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 olivovězelená <i>Eucidaris tribuloides</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ježovka kulovitá <i>Mespilia globulus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ježovka <i>Lytechinus variegatus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Členovci – Arthropoda						
Krevetka pruhovaná <i>Lysmataamboinensis</i>	0,0,8	-	-	0,0,6	-	0,0,2
Mnohonožka <i>Archispirostreptus gigas</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Stonožka <i>Scolopendra polymorpha</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Stonožka <i>Scolopendra sp. "Haitian Red Giant"</i>	0,0,2	-	0,0,70	-	-	0,0,72
Bičonatec <i>Uropygi sp. China</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Štír arizonský <i>Hadrurus arizonensis</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Veleštír Petersův <i>Heterometrus petersii</i>	X	-	X	X	-	0,0,24
Štír jedovatý <i>Tityus stigmurus</i>	X	-	X	X	-	0,0,40
Štír trojpruhý <i>Tityus trivittatus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Štír <i>Iomachus sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Štír tlustorepý <i>Androctonus australis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Skĺipkan korálkový <i>Acanthoscurria geniculata</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Skĺipkan myškovitý <i>Acanthoscurria musculosa</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Skĺipkan hrabavý <i>Aphonopelma seemanni</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Skĺipkan šedohlavý <i>Aphonopelma caniceps</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Skĺipkan plaménkový <i>Brachypelma auratum NT</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Sklípkan bělohlavý <i>Brachypelma albiceps</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan kadeřavý <i>Brachypelma albopilosum</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan Böhmeův <i>Brachypelma boehmei</i> EN	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan Emiliin <i>Brachypelma emilia</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan Smithův <i>Brachypelma smithi</i> NT	0,2	-	-	-	-	0,2
Sklípkan potulný <i>Brachypelma vagans</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan páskovaný <i>Cyclosternum fasciatum</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan olivový <i>Chaetopelma olivaceum</i>	0,0,1	-	-	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>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan <i>Euathlus sp.</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
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 úhledný <i>Hapalopus formosus</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Sklípkan hercules <i>Hysteroocrates hercules</i>	0,0,5	-	-	0,0,2	-	0,0,3
Sklípkan parahybský <i>Lasiadora parahybana</i>	1,3	-	-	1,0	-	0,3
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>	0,1,5	-	-	0,0,1	-	0,1,4
Sklípkan neotrnný <i>Pelinobius muticus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
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	-	-	0,1	-	0,1
Sklípkan nahnědlý <i>Poecilotheria subfusca</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Sklípkan myší <i>Pterinochilus murinus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan <i>Theraphosa stirmi</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Sklípkan paranský <i>Vitalius paranaensis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkanec novozélandský <i>Porrhothele antipodiana</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Paslídák Lucasův <i>Peucetia lucasi</i>	-	0,0,5	-	-	-	0,0,5
Kudlanka malajská <i>Deroplatys denticata</i>	X	-	-	X	-	-
Kudlanka <i>Sphodromantis sp. - Morocco</i>	X	-	-	X	-	1,3
Šváb americký <i>Periplaneta americana</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb - Madagascar <i>Periplaneta australasiae</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb - Madagascar <i>Periplaneta sp.</i>	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 <i>Hemiblabera tenebricosa</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb <i>Decoralampra fulgencioi</i>	-	X	X	X	-	X
Šváb obecný <i>Blatta orientalis</i>	X	-	X	X	-	-
Šváb kubánský <i>Byrsotria fumigata</i>	X	-	X	X	-	X
Šváb <i>Byrsotria rothi</i>	X	-	X	X	-	-

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Šváb	X	X	X	X	-	X
<i>Elliptorhina javanica</i>						
Šváb Chopardův	X	X	X	X	-	X
<i>Elliptorhina chopardi</i>						
Šváb kapucín	X	-	X	X	-	X
<i>Ergaula capucina</i>						
Šváb syčivý	X	X	X	X	-	X
<i>Gromphadorhina portentosa</i>						
Šváb pestrý	X	-	X	X	-	X
<i>Eublaberus distanti</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Eupolyphaga sinensis</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	-
<i>Gyna capucina</i>						
Šváb	-	X	X	X	-	X
<i>Aeluropoda insignis</i>						
Šváb	X	X	X	X	-	X
<i>Gromphadorhina oblongonota</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Princisia vanwaerebeki</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Lucihormetica sp. – Venezuela</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Therea petiveriana</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Therea olegrandjeani</i>						
Šváb zelený	X	-	X	X	-	X
<i>Panchlora nivea</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Henschoutedenia flexivitta</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Neostylopyga sp.</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Eustegasta sp. Madagaskar</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Phoetalia pallida</i>						
Šváb šedý	X	-	X	X	-	X
<i>Nauphoeta cinerea</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	-
<i>Pseudoderopeltis sp.</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Polyphaga sp.</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	-
<i>Anisomorpha paromalus</i>						
Pakobyłka peruánská	X	-	X	X	-	X
<i>Oreophoetes peruana</i>						

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Strašilka australská <i>Extatosoma tiaratum</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka australská <i>Extatosoma tiaratum bufonium</i>	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 guangxiensis</i>	X	-	X	X	-	-
Strašilka <i>Pylaemenes sp. - Taiwan</i>	-	0,0,7	X	X	-	X
Strašilka <i>Aretoon sp. - Palawan</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Trachyaretaon carmelae</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Trachyaretaon sp. - N Luzon</i>	X	-	X	X	-	-
Strašilka <i>Trachyaretaon sp. - NE Luzon, Aurora</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Sceptrophasma hispidula</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka dábělská. <i>Peruphasma schultei</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Lonchodes brevipes</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Lonchodes philippinicus</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Dares philippinensis</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Manduria systropedon</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Manduria halconensis</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Mnesilochus latifemur</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Mnesilochus mindanaense</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Mnesilochus sp. - Mindanao</i>	X	-	X	X	-	X

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2019

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Strašilka <i>Lonchodiodes samarensis</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Orxines xiphias</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Mithrenes panayensis</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Mithrenes sp. - Negros</i>	X	-	X	X	-	X
Staršilka <i>Acanthomenexenus polyacanthus</i>	X	-	X	X	-	X
Strašilka <i>Myronides sp. - Peleng Is.</i>	-	0,0,5	-	-	-	0,0,5
Strašilka <i>Hemiplasta falcata</i>	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Strašilka <i>Periphetes forcipatus</i>	-	0,2	X	X	X	X
Lupenitka <i>Paraprisopus sp. nova - Panama</i>	-	0,0,7	-	0,0,2	-	0,0,5
Strašilka <i>Phyllium philippinicum</i>	-	0,0,6	X	X	2,2	X
Strašilka <i>Pseudodatamini - MDG, Nosy Be</i>	-	1,1	-	1,1	-	-
Strašilka <i>Venupherodes venustula</i>	-	1,1	-	0,1	-	1,0
Koník skleníkový <i>Lamachodes sp. - Cambodia, Bokor</i>	X	-	X	X	-	X
Cvrček jeskynní <i>Diestrammena asynamora</i>	X	-	X	X	-	X
Ploštice dvojtečná <i>Phaeophilacris bredoides</i>	X	-	X	X	-	X
Ploštice <i>Platyeris biguttatus</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Psytalla horrida</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek lemovaný <i>Mecynorhina torquata</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek konžský <i>Mecynorhina polyphemus confluens</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek konžský skvrnitý <i>Pachnoda marginata marginata</i>	X	-	X	X	-	X
Roháč <i>Pachnoda marginata peregrina</i>	X	-	X	X	-	X
Nosorožák <i>Cyclommatus metallifer</i>	X	-	X	X	-	X
<i>Xylotrupes gideon sumatrensis</i>	X	-	X	X	-	X

	1. 1. 2019	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2019
Herkules antilský <i>Dynastes hercules</i>	X	-	X	X	-	X
Nosorožík <i>Chalcosoma chiron</i>	X	-	X	X	-	X
Nosorožík <i>Megasoma vogti</i>	X	-	X	X	-	X
Smrtník obecný <i>Blaps mortisaga</i>	0,0,4	-	-	0,0,4	-	-
Svižník <i>Manticora weneri</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Včela medonosná <i>Apis mellifera</i>	X	-	X	X	-	X
Škvor <i>Euborellia arcanum</i>	-	X	X	X	X	X
Zlatohlávek bělolemý <i>Dicronorhina derbyana</i>	-	0,0,5	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Pachnoda iskuulka</i>	-	0,0,10	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Pachnoda flaviventris</i>	-	0,0,4	X	X	-	X
Kobyłka <i>Ancylecha fenestrata</i>	-	0,0,6	X	X	-	X
Rak mexický zakrslý <i>Cambarellus patzcuarensis</i>	-	0,0,2	-	0,0,2	-	-
Cvrček <i>Homoeogryllus sp.</i>	-	0,0,5	X	X	-	X
Krevetka <i>Neocaridina davidi</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10

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 ochrannými organizacemi; **DD** data deficient – druh, o kterém je málo informací

EPP European Endangered species Programme – Evropský záchranný program; **ESB** European StudBook – Evropská plemenná kniha; **ISB** International StudBook – Mezinárodní plemenná kniha

Mgr. Martin Vobruba

Možnost adoptovat zvíře v plzeňské zoo sahá do období po změně společenských poměrů. Počet adopcí neustále roste, často se kmotrovstvím přátelé a rodiny obdarovávají k Vánocům, narozeninám či svatbám. Kmotři si i více vybírají zvířecí

druhy, které nikdy nebyly adoptovány. Samozřejmě stálíci jsou klokani, sovy, tučňáci či tarbíci.

Děkujeme úplně každému, kdo jakoliv podpořil Zoo a BZ!

Seznam kmotrů

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
10	Nosál červený	MUDr. Jarmila Lišková, Plzeň	Start v roce 1992 na mývala
11	Hutie	Děti MŠ Trnová	Start v roce 1992 na nutrii a želvu vroubenou
12	Sovy	Pionýr PS V. Kratochvíla, Starý Plzenec	Start v roce 1992
38	Sova pálená	Natálka a Matěj Škrdlovi, Jihlava	Adopce od roku 1993, s přestávkou
58	Čáp bílý	Gynekologicko-porodnická klinika Plzeň	Od roku 1993
59	Plameňák	Miloslava Zůchová, Plzeň	Od roku 1993 (sovice)
60	Orel volavý	Plicní klinika 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
113	Rys kanadský	Inzert, Motorinzert, Michael Boušík, Plzeň	Od roku 1995 (dříve emu, puma)
117	Šimpanz učenlivý Bask	Český rozhlas Plzeň	Od roku 1995 (dříve jaguár Carlos, ocelot velký)
123	Výr velký, puščík obecný, sovy	Knihkupectví Moudrá sova Plzeň	Od roku 1995
134	Krokodýl filipínský	Žáci 15. ZŠ Plzeň	Od roku 1996 více zvířat
144	Kachnička	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 Maryša	Děti 22. MŠ Z. Wintera, MŠ nám. Míru a MŠ Mánesova ul., Plzeň	Od roku 1997 (nejprve kalous, rysec)
259	Klokan rudý	Děti ZŠ Ledce	Od roku 1998
261	Nosál červený	Manželé Žákovi, Plzeň	Od roku 1998
299	Korálovka	Alžbětka Traxmandlová, Plzeň	Od roku 1999

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
331	Papoušek ara vojenský	Děti 46. MŠ Plzeň	Od roku 1999
335	Želva Spenglerova	Děti MŠ Štáhlavy	Od roku 1999
336	Lemur rudočelý Tereza	Ing. Lumír Aschenbrenner, Plzeň	Od roku 1999 (dříve lemur hnědý Kuba)
342	Mangusta žíhaná	Děti 90. MŠ Plzeň	Od roku 1999 (nejprve mangusta žíhaná)
344	Šimpanz učenlivý	Děti 57. MŠ Plzeň	Od roku 1999
355	Šakal čabrákový	Kolektiv pracovníků Odd. speciální diagnostiky ŠPAU FN Plzeň Lochotín	Od roku 2000 (dříve marabu)
357	Želva ostruhatá	Děti MŠ. Třemošná ? ves	Od roku 2000 (dříve páv)
359	Vlk evropský	RWE	Od roku 2000 (dříve zubr evropský)
361	Osel	Miroslava Junková, Kladruby	Od roku 2000
363	Tučňák Humboldtův	Žáci ZŠ Březnice	Od roku 2000
375	Osel kulan	Pracovnice DO Knihovny MP, Plzeň	Od roku 2000
376	Kůň domácí - hafling	Děti MŠ Nýřany II.	Od roku 2000
381	Orel volavý	Žáci 11. ZŠ Plzeň	Od roku 2000
382	Křeček skákavý	Pavel Rout	Od roku 2000 (užovka červená, kukačka kohoutí)
410	Psoun, slípka, papoušek	Rodina Švábenských a Lucie Vitoušová, Praha	Od roku 2001
413	Klokan rudý	Děti MŠ Nýřany I.	Od roku 2001
418	Klokan rudokrký	Ing. Radek Dobeš, Příbram	Od roku 2001
419	Lvi berberští, tygři ussurijští	ČEZ, zákaznické služby	Od roku 2001
420	Tygři ussurijští	Plzeňská teplárenská, a.s	Generální partner zoo
429	Koza kamerunská	Adolf Irmann, Zbiroh	Od roku 2002
440	Želva ostruhatá	Žáci 26. ZŠ Plzeň	Od roku 2002 (klokan rudokrký)
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)
487	Výr velký	Patrik a Radek Sieberovi, Horní Bříza	Od roku 2003
493	Rys červený	Zvláštní škola Plzeň, Macháčkova ul.	Od roku 2003
501	Želva paprscitá, mangusta žíhaná	Žáci ZŠ Čechova ul., Rokycany	Od roku 2003
509	Pes ušatý	Studenti Vertebratologické exkurze PřF JU, České Budějovice	Od roku 2003 (též hapalemur, mangusta tmavá...)
517	Medvědi Eliška a Honzík	Děti z Královské školičky, Plzeň	Od roku 2003
526	Panda červená	Žáci I. a II. stupně ZŠ Domažlice, Komenského 17	Od roku 2003 (již více než 10 zvířat)
531	Labuť černá	Děti ze Školního klubu Sedmíkráska při 21. ZŠ Plzeň	Od roku 2003

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
536	Pekari páskovaný, kosman bělovoušý	Žáci 31. ZŠ Plzeň	Od roku 2003
541	Tučňák Humboldtův, páv korunkatý	Děti z MŠ Horní Bříza	Od roku 2004
546	Nosál červený, klokan rudý, kapybara	Kolektiv pracovníků ČEZ Zákaznické služby, s.r.o., Odbor Call centrum Plzeň	Od roku 2004
550	Kapybara	Rodina Mičulkova Všeruby	Od roku 2004
559	Leioheterodon, žirafy	PaedDr. Naděžda Helmerová, Brásky	Od roku 2004
562	Sova králičí	Žáci ZŠ pro sluchově postižené, Plzeň	Od roku 2004
573	Neoféma modrohlová	Rodina Švábenských a Lucie Vitoušová	Od roku 2004
586	Lvíček zlatý	ZŠ TGM Komárov	Od roku 2005
588	Bodlinatka, sova králičí	Rodina Hurtova, Plzeň	Od roku 2005
591	Tarbík velký	Renata Sikora a Tomáš Vokoun, Praha	Od roku 2005
592	Tarbík velký Emanuel	Linda a Libor Hejlovi, Plzeň	Od roku 2005
600	Puma americká	Žáci ZŠ Klatovy, Plánická ul.	Od roku 2005 (již řada zvířat)
601	Psoun prériový	Rodina Skočilova, Rokycany	Od roku 2005
609	Výr velký	Obec Němčovice	Od roku 2005
612	Varan Auffenbergův	Jana a Aleš Kocábkovi, Praha	Od roku 2005
614	Oslík	Oto Berger, Plzeň	Od roku 2005
624	Medvěd hnědý Pišta	ZAK TV Plzeň	Od roku 2005
625	Klokan rudý Skippy	Žáci ZŠ Sušice, Lerchova ul.	Od roku 2005
628	Antilopa jelení	Ing. Karel Dolejš a fa Skeldo s.r.o	Od roku 2005
632	Tygr ussurijský	MUDr. Ivana Froňková, Přeštice	Od roku 2005
637	Káně rudoočasná Jasmína	Michal a Magda Hercíkovi, Šárka Hurtová, Klatovy & Plzeň	Od roku 2005
638	Seriema rudozobá	Martin Huja, Plzeň	Od roku 2005, (nejprve guan)
642	Dar na zvířata, nandu pampový	Obec Slovákov v ČR, Stříbro	Od roku 2005
644	Korálovka	Radka Polláková, Cheb	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
660	Liška chama	Ing. Václav Liška, Plzeň	Od roku 2006
662	Velbloudi, tučňáci	AMERICAN CHANCE CASINOS a.s., Česká Kubice	Od roku 2006 Hlavní partner chovu
664	Želva ostruhatá	ZŠ Mýto	Od roku 2006
666	Tereka jednovousá, varan černý	Žáci ZŠ a MŠ Chotíkov	Od roku 2006
669	Tamarin pinčí, prase savanové	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	Plich kamerunský	Daniel Petráň, Kladruby	Od roku 2006
679	Komba senegalská, turako bělolící	Petr Jiroušek, Plzeň	Od roku 2006
692	Seriema rudozobá	Jana Černá, Volduchy	Od roku 2006 (nejprve guan)

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
695	Koráločka	David a Nikola Stankeovi, Plzeň	Od roku 2006
697	Klokan rudokrký - Benny	Marcela Zbránková, Příbram	Od roku 2006
698	Kalous ušatý	Jan Kalous	Od roku 2006
700	Sova Rozárka	Eva Malinová, Kaznějov	Od roku 2006
701	Rys červený	MUDr. Helena Macháčková, Kaznějov	Od roku 2006 (nejprve kočka krátkouchá)
705	Tarbík egyptský	MUDr. Jaroslava Tomanová, Blovice	Od roku 2006
712	Medvěd hnědý Honzik, lvice Blanka, lemur černý Blaženka	Ing. Vladislav Vilímeč, Kdyně	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
723	Agama filipínská	Max a Alex Haunerovi, Plzeň	Od roku 2007 (více zvířat)
726	Sova králičí a pálená	Mgr. Dagmar Bohdalová, Český Krumlov	Od roku 2007
729	Kukačka kohoutí, turako	Pavla Floriánová, Plzeň	Od roku 2007
730	Koza kamerunská	Omniamed s.r.o., Plzeň	Od roku 2007
733	Agama bradatá	Žáci MŠ Klatovy, Karafiátová ul.	Od roku 2006
735	Kolpík africký - 3 ks	Ing. Jana Dobyášová, Plzeň	Od roku 2006
741	Krkavec bělokrký, snovač zahradní	Daniela Šimandlová, Plzeň	Od roku 2007
742	Šimpanzice Gina	Odd. geriatric FN Plzeň	Od roku 2007
743	Krkavec bělokrký	Ludmila Křehnáčková, Plzeň	Od roku 2007 (nejprve varan Gouldův)
748	Nyala nížinná - chov	Karin Vinšová, Holoubkov	Od roku 2007 (nejprve situatungy)
756	Káně rudoocasá	Alena a Pavel Oudovi, Plzeň	Od roku 2007
768	Psoun prériový	Manželé Vydrovi, Dobřany	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
776	Tučňák Humboldtův - Edudant	Cytolaborantky z Haly	Od roku 2007
784	Mangusta liščí	Aleš a Hedvika Smutní, Plzeň	Od roku 2007
808	Lev berberský	Autocentrum TA, Plzeň	Od roku 2008, patron chovu (původně haflingové)
810	Lemur kata, puščík obecný, sova králičí, prase savanové	Žáci ZŠ Zbiroh	Od roku 2008
815	Tučňák Humboldtův	KINDER PINGUÍ	Od roku 2008
839	Varan smaragdový	Vítek Skrejval, Praha	Od roku 2008
841	Krajta mřížkovaná	kapela Corchen, Kladruby	Od roku 2008

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
846	Rys kanadský	DUAN spol. s.r.o.	Od roku 2008
849	Veverka rudohlavá + 3 (celkem 4 druhy veverek)	Ing. Radek Konečný, Praha	Od roku 2009
853	Jeřáb královský, ledňák obrovský	Blanka a Jan Hrabětovi, Plzeň	Od roku 2008
865	Osel kulan	Děti ze 7. ZŠ Plzeň	Od roku 2008
882	Tarbík velký	Vojtěch Berka, Klatovy	Od roku 2009
885	Tarbík velký	Jitka Hrabcová, DiS., Plzeň-Litice	Od roku 2009
888	Daman kapský	Pavel Horváth, Stříbro	Od roku 2009
895	Makí tlustoocasý - trio	Marek a Markétka Makovcovi, Sokolov	Od roku 2009
896	Tučňák Humboldtův, klokan rudokrký, vikuňa, želva pardálí	Žáci 13. ZŠ Plzeň, Habrmannova ul.	Od roku 2009 a od roku 2015, 2017
899	Makí myší - samička Bindi	Magdaléna Poláková, Klatovy	Od roku 2009
901	Kamzík bělák, ovce aljašská	Děti 56. MŠ Plzeň-Litice a Lhota	Od roku 2009
903	Sovy	Žáci ZŠ Chlumčany	Od roku 2009
906	Liška svižná, plameňák chilský	Autoklub Plzeň V AČR	Od roku 2009
907	Varan ostnoocasý - Garf	Eva a Miroslav Frayerovi, Praha	Od roku 2009
909	Tygr ussurijský	Žáci 5. B 2. ZŠ Kadaň	Od roku 2009
912	Noháč jihoafrický	Ortopedické oddělení Nemocnice Hořovice	Od roku 2009
913	Frankolín	Petr Guth, Praha	Od roku 2009
914	Havran polní	Havrani, Airsoft Team Plzeň	Od roku 2009
918	Křečik kaktusový	V. a M. Chouroví, Pernarec	Od roku 2009
920	Plameňák chilský	Lucinka Janečková, Čemín	Od roku 2009
927	Gueréza angolská	Žáci ZŠ Msgre Staška Domažlice	Od roku 2010
930	Kachnička karolínská	Bruno Fischer, Karlovy Vary	Od roku 2010
948	Kobra siamská, kakadu filipínský	CEAF ZOO, Plzeň	Od roku 2015
949	Kuandu obecný	Martina Sládková, Praha	Od roku 2010
954	Želva obrovská - Anička	Ing. Karel Šidlo, Klatovy	Od roku 2010
957	Veverka kapská	Filip Forejt a Denisa Francová, Plzeň	Od roku 2010
958	Vlk evropský	REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o., Kralupy nad Vltavou	Od roku 2010
959	Komba senegalská	Šárka a Tomáš Möserovi, Praha	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
973	Amadina Gouldové	rodina Gronichova, Sydney	Od roku 2010
991	Sup bělohlavý	Hana Zborníková, Klatovy	Od roku 2010
992	Dikobraz srstnatonosý, hrabáč kapský	Lucie Jírová, Tlučná	Od roku 2010
998	Želva pardálí a nádherná	Bohumila Pivoňková, Starý Klíčov	Od roku 2010
999	Kalus ušatý	Pavel Dráždil, VDSTEEL, Všeruby	Od roku 2011
1000	Pislila čáponohá	Tomáš Krejčí, Plzeň	Od roku 2011
1001	Rys kanadský	Lucie Sobotková a Daniel Schlaichert, Praha	Od roku 2011
1002	Žirafa Rothschildova - Jirka	Dominika a Tereza Fikarovy, Plzeň	Od roku 2011
1003	Bodlín	Petr Suda	Od roku 2011

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1004	Výr africký	Barbora Zemanová, Howald	Od roku 2011 (nejprve komba senegalská)
1005	Kulan turkmenský	6. a 7. třída ZŠ a MŠ Králův Dvůr Počaply	Od roku 2011
1006	Výr velký	Marcela Balková, Štáhlavy	Od roku 2011
1007	Voduška červená - samec	Ladislav Tětal, Plzeň	Od roku 2011
1009	Želva ostnitá- 3 kusy	Michaela Ublová	Od roku 2011
1013	Nosál červený	Metropolitní univerzita Praha, o.p.s.	Od roku 2011
1015	Varan modrý	Nikolka Šperlová, Žďár nad Sázavou	Od roku 2011
1017	Tučňák Humboldtův	Pavel Koželuh, Plzeň	Od roku 2011
1018	Vakoplsík létavý	Matěj Sochorec, Plzeň	Od roku 2011
1019	Tučňák Humboldtův	Ing. Ladislav Krivanec, Vlčtejn	Od roku 2011
1020	Sup bělohavý	Jitka Mešlová, Plzeň	Od roku 2011
1021	Tarbík	Marie Nevečeřalová, Ohučov	Od roku 2011
1022	Agama - 2 kusy	žáci 6.A a 6.B ZŠ a MŠ Černice	Od roku 2011 (tehdy 5. třídy)
1023	Pštros dvouprstý	Novomanželé Mácovi	Od roku 2011
1024	Panda červená	CK China Tours, Praha	Od roku 2011
1025	Krokodýl siamský	Žáci 5. C ZŠ Jungmannova, Beroun	Od roku 2011 (začátek jako 4. třída)
1026	Koza domácí	Libor Kloud, Třemošná	Od roku 2011
1027	Majna Rothschildova	Žáci ZŠ a MŠ Letiny	Od roku 2011 (nejprve kapybara)
1028	Ara ararauna	Jazyková škola Eufkrat, Plzeň	Od roku 2011
1029	Kaloň egyptský	Massimo Fersini	Od roku 2011
1033	Hrdlička vínorudá	Pavel Hrdlička, Plzeň	Od roku 2011
1034	Lvi a tygři	Marie Janochová	Od roku 2011
1035	Koza domácí - holandská	Jiří Pekárek, Zdice	Od roku 2011
1036	Šimpanzice Zedoenja	SUS Production (Majáles)	Od roku 2011 (nejprve velbloud Brčo)
1037	Medvědi Eliška a Honzík	Pragokonzert a.s. (Metalfest)	Od roku 2011 (nejprve žirafy Bořek a Lex)
1038	Kapybara	Nakladatelství Fraus, Plzeň	Od roku 2011
1039	Sup bělohavý, kapybara	MUDr. Rudolf Macháček, Sokolov	Od roku 2011
1040	Zebra Chapmannova	Jazyková škola JIPKA, Plzeň	Od roku 2011
1041	Žirafa Rothschildova	Lenka Bečková, Doksy	Od roku 2011
1042	Prase domácí-přeštické	Viliam Sečkář, Libiř	Od roku 2011
1043	Pásovec kulovitý	Radek a Kubík Jírovi, Tlučná	Od roku 2011
1044	Bodlinatka	Děti 21. MŠ Plzeň	Od roku 2011
1045	Kaloň plavý	Naděžda Auzská, Plzeň	Od roku 2011
1046	Plameňák růžový	Beneš a Michl, spol. s.r.o., Plzeň	Od roku 2011
1047	Sova pálená	Radek Votípka (Klatovy) a Markéta Hraničková (Kolinec)	Od roku 2011

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1048	Tarbík egyptský	Jana Klimešová, Plzeň	Od roku 2011
1049	Koza domácí	Arnošt Bystřický, Karlovy Vary	Od roku 2011
1050	Výr africký	Jan Šnidauf	Od roku 2011
1052	Marabu africký	Mgr. Ludmila Novotná	Od roku 2012
1053	Sovka bubuk	Adam Hubka a Karolína Vyskočilová, Plzeň	Od roku 2012
1054	Sova pálená - Rozárka	PS Dobřany - Delfíni	Od roku 2012
1055	Klokán rudokrký	Žáci 2. A Jungmannova ZŠ Beroun	Od roku 2012
1056	Sova pálená a tarbík velký	Žáci ZŠ a MŠ Generála Pattona Dýšina	Od roku 2012
1057	Varan ostnoocasý	Martin a Ondřej Houškoví, Rokycany	Od roku 2012
1058	Tarbík	Tereza Holzmanová	Od roku 2011
1059	Výřeček malý	Kristýna Stupková	Od roku 2012
1060	Sova pálená	MUDr. Vladimír Kokeš	Od roku 2012
1061	Želva ostruhatá	Jan Procházka s rodinou, Plzeň	Od roku 2012
1062	Želva nádherná	Eliška Trunečková, Dobříš	Od roku 2012
1063	Želva	Jakub Truneček, Dobříš	Od roku 2012
1064	Krysa obláčková	Žáci 6.A ZŠ J.A. Komenského	Od roku 2012
1065	Galidie pruhovaná	Martina Vitáková, Praha	Od roku 2012
1066	Sova pálená	Oldřich Růžicka, Cheb	Od roku 2012
1067	Koza kamerunská	Josef Matějka, Příbram	Od roku 2012
1068	Labuť černá	Filip Břejcha, Starý Plzenec	Od roku 2012
1069	Tarbík velký	Roman Lobko, Plzeň	Od roku 2012
1070	Výr africký	Lenka Tejčková, Mirošov	Od roku 2012
1071	Klokán rudokrký	Základní škola a mateřská škola Broumy	Od roku 2012
1072	Klokán rudokrký	Miloš Paul, Nymburk	Od roku 2012
1073	Sovka bubuk	Hynek Hampl, Chodov	Od roku 2012
1074	Vlk evropský	Petr Kaše, Tachov	Od roku 2012
1075	Tarbík	Johana Skočilová, Rokycany	Od roku 2012
1076	Holub růžový	Martina a Michal Holubovi	Od roku 2012
1077	Šimpanz učenlivý Zedoenja	Plzeňský MAJÁLES a Mandrage	Od roku 2012
1078	Krajta mřížkovaná Glenn	METALFEST 2017 a Hammerfall	Od roku 2012 změna zvířat
1079	Želva ostruhatá	Jandíkovi, Radobyčice	Od roku 2012
1080	Ara vojenský, nosál, žirafa, medvěd, tygr	MŠ U Krtečka, Praha	Od roku 2012
1081	Sysel Richardsonův	Ivo Wellart, Praha	Od roku 2012
1082	Oslík	MŠ Křimice	Od roku 2012
1083	Tarbík velký	Ludmila Charvátová, Plzeň	Od roku 2012
1084	Klokánek králikovitý	Manželé Štěpánkovi, Plzeň	Od roku 2012
1085	Labuť černá	Mudr. Eliška Aschenbrennerová, Plzeň	Od roku 2012
1086	Felzuma madagaskarská	Michaela Krechovská, Plzeň	Od roku 2012
1087	Turako bělolící	Felix Kozelský, Mirošov	Od roku 2012
1088	Lev berberský	David Kulhan, Karlovy Vary	Od roku 2012
1089	Piskomil hedvábný	Jana Řezanková, Blovice	Od roku 2012
1090	Krkavec bělokrký	MUDr. Eva Pavlová, Karlovy Vary	Od roku 2012
1091	Zmije gabunská	Ludmila Charvátová, Plzeň	Od roku 2012
1092	Plch savanový	Miluše Kostková	Od roku 2012

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1093	Štika obecná	David Staníček, Horní Bříza	Od roku 2012
1094	Sup bělohlavý	Zaměstnanci Univerzitní knihovny ZČU Plzeň	Od roku 2012
1095	Rys červený	Andrea a Petr Šapovalovi, Litoměřice	Od roku 2012
1096	Výr velký	Marek Fendrych, 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 Tomanová, Blovice	Od roku 2012
1100	Zmije gabunská, mamba černá, tajpan menší	Pavel Toman, Blovice	Od roku 2012 a 2015
1101	Mirikina	Kristýna Frolíková, Plzeň	Od roku 2012
1102	Strnad obecný	Václav Fuks	Od roku 2012
1103	Pískomil veverkaocasy	Žáci 6. B ZŠ Domažlice	Od roku 2012
1104	Labuť černá	Alena Burianová, Holýšov	Od roku 2012
1105	Kachnička mandarínská	Lukáš Česal a Iva Hrušková, Plzeň	Od roku 2012
1106	Pes ušatý	Kateřina Tomášková, Přeštice	Od roku 2012
1107	Agama bradatá	Štěpánka Milotová, Blovice	Od roku 2012
1108	Kosman zakrslý	Kateřina Bastlová	Od roku 2012
1109	Želva ostruhatá	Centrum pozitivního myšlení	Od roku 2012
1110	Kuandu obecný	Jiří Ajgl, Plzeň	Od roku 2012
1111	Lemur kata	Šimon a Jonáš Kubišovi, Praha	Od roku 2012
1112	Plameňák chilský	Janečková Michalka, Čemíny	Od roku 2012
1113	Sovka bubuk	Alena Pavlíková, Drahomír Pavlík, Koloveč	Od roku 2012
1114	Sovka bubuk	František Ryneš,	Od roku 2012
1117	Sova pálená	Vlastička a Vlastík Dohnalovi, Sokolov	Od roku 2012
1118	Rosnička kubánská	Lusy Hřabačková	Od roku 2012
1119	Pižmoň aljašský	Dušan Businský	Od roku 2012
1120	Vampýr dlouhojazyčný	Kateřina Arnetová, Plzeň	Od roku 2012
1121	Tchořík skvrnitý	Ing. Jaroslav Moravec, Čižice	Od roku 2012
1122	Velbloud dvouhrbý	Future iPoint s.r.o., Plzeň	Od roku 2012
1123	Sup bělohlavý	Kateřina Rybářová, Plzeň	Od roku 2012
1124	Křeček bavlníkový	Martin Plička, Beroun	Od roku 2012
1125	Medvěd hnědý	Účastníci Navigamus 2012	Od roku 2012
1126	Sova pálená	Josef Kůsa	Od roku 2012
1127	Krkavec bělokrký	Zikmundovi z Orlovic	Od roku 2012
1128	Krkavec bělokrký	Trnkovi z Orlovic	Od roku 2012
1129	Skot domácí - tele	Anna Pláničková, Pocinovice	Od roku 2013
1130	Tarbík egyptský	Iva Kočandrlová	Od roku 2013
1131	Výr velký	Daniel a Sylva Hajšmanovi	Od roku 2013
1133	Sovka bubuk	PS Tuláci, Klatovy	Od roku 2012
1134	Tarbík	Matýsek Kučera, Dýšina	Od roku 2013
1135	Želva ostruhatá	Katka a Jirka Kašpírkovi, Plzeň	Od roku 2013
1136	Výreček malý	Peramost	Od roku 2013
1137	Labuť černá	Danuše Krýslová, Plzeň-Černice	Od roku 2013
1138	Labuť zpěvná	Jiří Paidar, Domažlice	Od roku 2013
1139	Bazilišek hnědý	Martina a Jan Pěchotovi, Plzeň	Od roku 2012
1140	Výr velký	Novomanželé Křižanovi	Od roku 2012

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1141	Vlk hřivnatý	FIOS spol s.r.o, Plzeň	Od roku 2012
1142	Mangusta žíhaná	Helena Hodanová, Lišice	Od roku 2012
1143	Kosman bělovousý	AplíTax s.r.o., Plzeň	Od roku 2012
1144	Nosorožec indický	MUDr. Přemysl Sobotka, Liberec	Od roku 2012
1146	Jespák bojovný	Bahňák, závod IZS, Sokolov	Od roku 2013
1147	Čája obojková	manželé Hubáčkovi	Od roku 2013
1148	Labuť černá	Jazyková škola Perfect World	Od roku 2013
1149	Sova pálená	Jana Rákosová, Aš	Od roku 2013
1150	Výr africký	MVDr. Rudolf Kristl, Malesice	Od roku 2013
1151	Labuť černá	Mgr. Lenka Archmannová, Vejprnice	Od roku 2013
1153	Pásovec kulovitý	Irena a Dana Záhoříkovy, Plzeň	Od roku 2013
1156	Krysa obláčková	Karel Mařík, Hrádek u Rokycan	Od roku 2013
1157	Tamarin pinčí	ZŠ Staňkov	Od roku 2013
1158	Plameňák chilský	Matyáš Galanský	Od roku 2013
1159	Panda červená	Petra Richterová, Bronislav Hajt, Domažlice	Od roku 2013
1160	Tarbík egyptský	Nina Genčurová	Od roku 2013
1161	Želva žlutohnědá	Martin Duchan, Plzeň	Od roku 2013
1164	Orel volavý	MSD MK Plzeň	Od roku 2013
1165	Užovka červená	Zdeněk Kindl, Žatec	Od roku 2013
1166	Sova králičí, pes ušatý, tarbík	Žáci ZS Hranice, okres Cheb	Od roku 2013
1167	Sova pálená	Jarmila Komancová	Od roku 2013
1168	Tetřevka obecný	PhDr. Iva Gregorová, PhD., Plzeň	Od roku 2013
1169	Koza domácí - holandská	Rodina Vackova, Klabava	Od roku 2013
1170	Veverka rudobřichá	Simona Rotterová, Praha	Od roku 2013
1171	Páv korunkatý	Mařenka, Kuba, Marek Weishauptovi, Alena Kordíková, Písek	Od roku 2013
1172	Burunduk	David Bystřický, Rokycany	Od roku 2013
1173	Labuť černá	Vladimír Bartůněk	Od roku 2013
1175	Krkavec bělokrký	Rosta, Maxík, Laurinka a Katka Veselých	Od roku 2013
1176	Páv korunkatý	Míla, Zuzanka a Robínek Gabrielovi	Od roku 2013
1177	Želva pardálí	David Škopek, Plzeň	Od roku 2013
1178	Klokán uru, liška kapská	Martin Škopek, Plzeň a Vladimír Škopek - stavebniny	Od roku 2013
1179	Prase domácí černostrakaté	ZD Mladotice	Od roku 2013
1180	Kobra červená - pár	JUDr. Lenka Šlaufová, Plzeň	Od roku 2013
1181	Sova pálená	Sandra Dischingerová, DiS	Od roku 2014
1182	Sup bělohlavý	Petra Křístková, Hromnice	Od roku 2014
1182	Sup bělohlavý	Aleš Faust	Od roku 2014
1184	Tučňák Vandenbergův :-)	Pavel Mašek, Karlovy Vary	Od roku 2014
1185	Tarbík, sova pálená	Daniela Parpelová, Plzeň	Od roku 2014
1186	Zoborožec kaferský	morez stavební s.r.o.	Od roku 2014
1188	Sova pálená	Michaela Zajíčková	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
1194	Pes ušatý	Vladimír Funda, Obrůství u Mělníka	Od roku 2014
1195	Tarbík egyptský	Josef Král, Holýšov	Od roku 2014
1196	Želva nádherná	Eva Peterková, Jihlava	Od roku 2014
1197	Želva obrovská	Novomanželé Stupkovi	Od roku 2014
1198	Ovíječ filipínský	Jan Klimeš, Česká Bříza	Od roku 2014
1199	Plameňák chilský	Lenka Pochmanová, Chodov	Od roku 2014
1200	Labuť černá	Hanča Mašinová	Od roku 2014
1201	Vakoveverka létavá a tana severní	Anna Konráťová a Tomáš Sokol, Praha	Od roku 2014
1202	Aguti	Jiří Sládek, Praha	Od roku 2014
1204	Špaček růžový (2 špačci)	František Špaček	Od roku 2014
1205	Tchořík skvrnitý	Michal Konkol, Plzeň	Od roku 2014
1206	Želva obrovská	Mgr. Tereza Pelíšková, Chomutov	Od roku 2014
1207	Nosorožec indický, tučňák Humboldtův	ALBERT ČR	Od roku 2014
1209	Tarbík	Jeanette Frielingsdorf, Bergisch Gladbach	Od roku 2014
1210	Ledňák obrovský	DPS Javoříčky	Od roku 2014
1211	Nosorožec indický	Plzeňáček	Od roku 2011
1212	Užovka růžkatá	Martin Drahoš, Plasy	Od roku 2014
1214	Plech velký	MENSA ČR, o.s.	Od roku 2014
1215	Kapybara	Lucie Štáťková	Od roku 2014
1216	Leioheterodon	Josef Hais, Staňkov	Od roku 2014
1217	Tarbík	Jindřich Vostradovský, Praha	Od roku 2014
1218	Lemur kata	Anetka Štruncová, Plzeň	Od roku 2014
1219	Kaloň egyptský	Jana Marková	Od roku 2014
1220	Klokan uru	ZŠ Merklín	Od roku 2014
1221	Sup kapucín	Účastníci akce „Pozvi supa na pivo“	Od roku 2015
1222	Ženetka savanová	Manželé Kopčíkovi, Libočany	Od roku 2015
1223	Tučňák Humboldtův	Dagmar Šimánová, Třebošná	Od roku 2015
1224	Želva pardálí	Jana a Miloš Mikovi, Plzeň	Od roku 2015
1225	Sova pálená - 2	Ing. Ludmila Hránková	Od roku 2015
1226	Gepard súdánský	Denisa Drábková, Trstěnice	Od roku 2015
1227	Výr velký	Jana Kohoutová, Ostrava	Od roku 2015
1228	Daman kapský	ZŠ Milín	Od roku 2015
1229	Vari černobílý - Claire	Jana Tobrmanová	Od roku 2015
1230	Nosorožec indický	Jana, Jiří a Jiřík Teplých, Písařov	Od roku 2015
1231	Tučňák Humboldtův	Kardiologie lůžka + JIP FN Plzeň	Od roku 2015
1232	Klokan obrovský	Novomanželé Šárka a Jirka Komorousovi	Od roku 2015
1233	Plameňák růžový	Ing. Věra Palečková	Od roku 2015
1234	Kuandu obecný	Tobiáš Bulička, Pučlice	Od roku 2015
1235	Klokan obrovský	ZUŠ Chrást	Od roku 2015
1236	Liška kapská	HoGa Invest, spol. s r.o, Praha	Od roku 2015
1237	Zebra Chapmanova	Karolína Skálová	Od roku 2015
1238	Dingo australský	FC Mírovo Bostonské mlátičky, Sušice	Od roku 2015
1239	Felzuma madagaskarská	Lucka a Tomáš Gottfriedovi	Od roku 2015
1240	Tamarin pinčí	Riša, Míša a Bára Gattringerovi	Od roku 2015

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1244	Tučňák Humboldtův	MŠ Kralovice	Od roku 2015
1245	Lemur kata	Plzeňská filharmonie	Od roku 2015
1246	Klokan rudokrký	Roman Dezort	Od roku 2015
1247	Tučňák Humboldtův	Veronika Tětková	Od roku 2015
1248	Kapr obecný, štika obecná	Lukáš Bouzek, Plánice	Od roku 2015
1249	Felsuma madagaskarská	Ladislav Valkovič	Od roku 2015
1250	Panda červená a lvice berberská	PROTHERM	Od roku 2015
1251	Pískomil Cheesmanův	Ing. Jana Borowiecka	Od roku 2015
1252	Želva ostruhatá	Roman Kašpar	Od roku 2015
1253	Gepard súdánský	SOŠ Stříbro	Od roku 2015
1254	Ježek bělobřichý	Pavel Toman	Od roku 2015
1255	Tučňák Humboldtův	Jiří Delawski	Od roku 2015
1256	Plameňák růžový	Tiernach Cassidy	Od roku 2015
1257	Orel volavý	Ludmila Ledecká	Od roku 2015
1258	Plameňák růžový	kolektiv žáků z Masarykovy ZŠ v Klenci pod Čechovem	Od roku 2015
1259	Žirafa Rothschildova	Mgr. David Kotrbatý	Od roku 2015
1260	Kosman zakrslý	Ladislav Kašpar	Od roku 2015
1261	Chřestýš	ZŠ a MŠ Ludvíka Očenáška Dolní Bělá	Od roku 2015
1262	Chřestýš	Eliška Houšková, Dolní Bělá	Od roku 2015
1263	Kuandu obecný	21. ZŠ Plzeň	Od roku 2015
1264	Zubr evropský	Teodor Lejsek	Od roku 2015
1265	Sova pálená	2. C Bolevecké ZŠ Plzeň	Od roku 2015
1266	Vydra říční	Novomanželé Johánkovi	Od roku 2015
1267	Klokan obrovský	Petr Ledvina	Od roku 2015
1268	Užovka růžkatá	Ondřej Švarc	Od roku 2015
1269	Pižmoň aljašský	Jiří Šulc	Od roku 2015
1270	Aguti	Filip, Jana, Filípek a Janička Mrkvičkovi, Plzeň	Od roku 2015
1271	Liška kapská (chama)	JUDr. Jiří Pospíšil	Od roku 2015
1272	Korálovka	Pavel Padělek	Od roku 2015
1273	Tučňák Humboldtův	Sony DADC	Od roku 2015
1274	Želva zelenavá	Klára Šafrová	Od roku 2015
1275	Výřeček filipínský – pár	Jana Mattesová, Praha	Od roku 2015
1280	Výr velký, páv korunkatý	Klára Žáková, Žilov	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 vouseý	ARBYD CZ, s.r.o. Chotíkov	Od roku 2016
1284	Kočka palawanská	Oldřich Kortus a Zdeňka Kolbabová, Plzeň	Od roku 2016
1285	Výřeček 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
1289	Krajta mřížkovaná, tučňák Humboldtův, maki trpasličí	Maroš, Martin a Tina Čišovští, Plzeň	Od roku 2016
1290	Želva papsřčitá	Mgr. Jana Stankiewiczová z Nýrska	Od roku 2016

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
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
1298	Klokan rudokrký	Děti ze Vstiše u Dobřan	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 paprskitá	CVČ Mozaika Rokycany	Od roku 2016
1311	Papoušek nádherný	ZŠ Lužiny - 2. odd. ŠD	Od roku 2016
1312	Kuandu obecný	Miluše Matůšková	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	Výreček filipínský	Veronika Kratochvílová, 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 súdánský	Škoda Elektrik 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	Rodina Kousalova, Dobřany	Od roku 2016
1333	Sova pálená	Lucie Brabcová, Milovice	Od roku 2016
1334	Trnorep ozdobný	František Pinkava	Od roku 2016
1335	Sova králičí	Vendula Lucáková a Jaroslav Buřič, Plzeň	Od roku 2016

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
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 2016
1344	Tučňák Humboldtův	ZŠ Rudná	Od roku 2017
1345	Špaček růžový - 4 jedinci	Rodina Špačkova, Klatovy	Od roku 2017
1346	Krysa obláčková	Kateřina Divišová, Kraslice	Od roku 2017
1347	Bodlinatka	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
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 Flídr, 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 Blovice	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 núbijská	rodina Barčákova, Plzeň	Od roku 2017
1379	Chameleon jemenský	Honzík a Hanička Sinkulovi, Rybnice	Od roku 2018
1380	Plich zahradní	Tatána Jandová a Jakub Holý	Od roku 2018

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1381	Chřestýš brazilský	Tereza Šimáčková, Plzeň	Od roku 2018
1382	Varan Mertensův	ZŠ Osvračín	Od roku 2018
1383	Želva zelenavá	Jindřich Balín	Od roku 2018
1384	Panda červená	Lucie Soukupová Komancová a Martin Soukup	Od roku 2018
1385	Daman kapský	Matěj Škala	Od roku 2018
1386	Kočka palawanská	Marie Hašková, Praha	Od roku 2018
1387	Nosorožec indický	Kristýna Popelková	Od roku 2018
1388	Želva ostruhatá	Vojta a Ondra Pechovi, Sedlec	Od roku 2018
1389	Husa kuří	Roman Batorek	Od roku 2018
1390	Mangusta liščí	MUDr. Anna Křivancová	Od roku 2018
1391	Bodlinatka	Kubík Krejčí	Od roku 2018
1392	Vlha núbijská	Pája Krejčí	Od roku 2018
1393	Oblovka	Šneci v běhu	Od roku 2018
1394	Kuandu obecný	Jan Hrabík, Klabava	Od roku 2018
1395	Plameňák růžový	Eva Končelová	Od roku 2018
1396	Pelikán bílý	Jan a Vladimíra Kolomazníkovi	Od roku 2018
1397	Mangusta liščí	Jana a Jakub Liškovi	Od roku 2018
1398	Labuť Bewickova	Hana a Ivo Ciprovi	Od roku 2018
1399	Parma obecná	Mgr. Jiří Mašek	Od roku 2018
1400	Mangusta žíhaná	Jiří Honzík	Od roku 2018
1401	Klokan uru	ZŠ Dobřany, tř. 1. Máje	Od roku 2018
1402	Žirafa nubijská severní	Veronika Nagyová	Od roku 2018
1403	Kuandu obecný	Alena Lorenc Haasová a Václav Lorenc	Od roku 2018
1404	Gepard súdánský, lama vikuňa, panda červená	Martina Krechowská, Plzeň	Od roku 2018
1405	Tur domácí	MUDr. Dana Holečková	Od roku 2018
1406	Křovínář němý	MVDr. Christoph Schneider	Od roku 2018
1407	Jeřáb královský	Julinka Křížková	Od roku 2018
1408	Tučňák Humboldtův	DANZA Rokycany	Od roku 2018
1409	Plameňák růžový	Gina, Aneta, Filip a Jonáš	Od roku 2018
1410	Ptáci Sibiřského lesa	Šárka Nyklesová	Od roku 2018
1411	Irbis horský	Vilém Podliska	Od roku 2018
1412	Vlk hřivnatý Anna	Radka Anja Larsson	Od roku 2018
1413	Želva paprscitá	ZŠ Horní Bříza	Od roku 2018
1414	Krysa obláčková	František Svoboda	Od roku 2018
1415	Mangusta liščí	Barbora Krákorová	Od roku 2018
1416	Sova pálená	Ema Kubalíková	Od roku 2018
1417	Kaloň plavý	Jaroslav Šedivec	Od roku 2018
1418	Varan mindanajský	Tomášek Macht	Od roku 2018
1419	Tamarin bělohubý	Veronika Kolářová	Od roku 2018
1420	Vampýr dlouhojazyčný	Tereza Myslíková	Od roku 2019
1421	Krysa Heayneova, krysa největší	Kristýna Rothová	Od roku 2019
1422	Rypoš lysý	Jakub Jirsa	Od roku 2019
1423	Motyli	Jaroslav Vágner	Od roku 2019
1424	Sýkorka azurová	Rodina Medřických	Od roku 2019
1425	Želva zelenavá	Kateřina Šrámková a Petra Kovacsová	Od roku 2019

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1426	Plameňák růžový	Ball Dýšina	Od roku 2019
1427	Medvěd hnědý	Miroslav Urbánek	Od roku 2019
1428	Agama filipínská	Radek Houška	Od roku 2019
1429	Křeček skákavý	Rodina Šudřichova	Od roku 2019
1430	Kagu chocholatý – dvojice	Ing. Oldřiška Samková	Od roku 2019
1431	Labuť černá	Jana Blažičková	Od roku 2019
1432	Ara vojenský	Antonín Valenta	Od roku 2019
1433	Kaloň zlatý	Kleki a Locika	Od roku 2019
1434	Plameňák růžový	Johanka a Kuba Fořtíkovi	Od roku 2019
1435	Kachnička mandarínská	Miroslav Luft	Od roku 2019
1436	Lama vikuňa	1. ZŠ Plzeň	Od roku 2019
1437	Klokán parma	Filip Šašek	Od roku 2019
1438	Kolibřík Amaziliin	Lucie, Luboš a Lubík Volaříkovi, Bojkovice	Od roku 2019
1439	Dingo australský	Liga pomoci	Od roku 2019
1440	Kuandu obecný	Májový spolek přátel zoo	Od roku 2019
1441	Taipan menší	Mgr. Pavel Žižka	Od roku 2019
1442	Želva obrovská	žáci 5. tř. Tyršovy ZŠ	Od roku 2019
1443	Želva obrovská	Aleš Kocábek ml.	Od roku 2019
1444	Želva obrovská	Žáci 6. C 2. ZŠ Plzeň	Od roku 2019
1445	Plameňák růžový	MUDr. Zuzana Vacková	Od roku 2019
1446	Želva obrovská	Mgr. Alena Hynková MBA	Od roku 2019
1447	Páv korunkatý	Petr a Vladimíra Šaškovi	Od roku 2019
1448	Kaloň plavý	Vít Moravec	Od roku 2019
1449	Velbloud dvouhrbý	Petr a Dominika Strolených	Od roku 2019
1450	Korovec jedovatý	Václav Nesvačil	Od roku 2019
1451	Makak lví Aisha	Lilien Röhl a Evelyn Röhl	Od roku 2019
1452	Kobra královská	Evelyn Röhl a Lilien Röhl	Od roku 2019
1453	Plameňák růžový	Aneta Pellerová	Od roku 2019
1454	Tučňák Humboldtův	Tereza Horáková Pechmanová	Od roku 2019
1455	Želva paprscitá	MgA. Milada Hartlová	Od roku 2019
1456	Kaloň zlatý	ZŠ a MŠ Řenče	Od roku 2019
1457	Vlk obecký, panda červená	Enter Computers, Plzeň	Od roku 2019
1458	Krokodýl filipínský	SILNICE NEPOMUK s.r.o.	Od roku 2019
1459	Voduška červená	Žáci 6.B 2. ZŠ Plzeň	Od roku 2019
1460	Kaloň zlatý	Zubní oddělení EUC kliniky Plzeň	Od roku 2019
1461	Kuandu obecný	Mgr. Pavel Prokop, DiS	Od roku 2019
1462	Kaloň zlatý	Markéta Larsson	Od roku 2019
1463	Slavík kaliopa	Martina Nováková	Od roku 2019
1464	Mangusta žíhaná	Žáci 4. C 7. ZŠ Plzeň	Od roku 2019
1465	Kaloň zlatý	Milan Božik	Od roku 2019
1466	Nosorožec indický	Petra Nademlejská	Od roku 2019
1467	Mangusta žíhaná	Barnabáš Baumruk	Od roku 2019
1468	Kosman bělovousý	Marek Konicar	Od roku 2019
1469	Sup bělohlavý	Jana a Martin Paidarovi	Od roku 2019
1470	Kystráček modrolící	Tomáš Janoušek	Od roku 2019
1471	Sojkovec dvoubarvý	Ivana, Jan a Martina Blahníkovi	Od roku 2019

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1472	Želva zelenavá	Rodina Marešova	Od roku 2019
1473	Lemur rákosový	Patrice Marek a Věra Čadková	Od roku 2019
1474	Krysa obláčková	Hana Zborníková	Od roku 2019
1475	Varan modrý	Ivan Boško	Od roku 2019
1476	Tučňák Humboldtův	Hana a Roman Kvitovi	Od roku 2019
1477	Ryposš lysý	Vít Havel	Od roku 2019
1478	Kachnička mandarínská	Denis Beňa	Od roku 2019
1479	Labuť černá	Eliška Čadová	Od roku 2019
1480	Želva pardálí	Marek Čada	Od roku 2019
1481	Želva zelenavá	Anna Karlíková-Kinská	Od roku 2019

III. Adopce čestné, skupinové, smluvní a reciproční, křty zvířat

číslo	č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1	1302	Kůň hafling - Hrošík liberijský Monika	Městský obvod Plzeň 4	
2		Holub krvavý	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, Gueréza Démon	Bc. Eva Herinková, náměstkyně primátora města Plzně	
7		Lviče Amira, jelen timorský, velbloud Anissa, nosorožec Růženka	Martin Zrzavecký	
8		Tučňák Humboldtův Martin, tygr usurijský, pásovec kulovitý Vladimír, sumec bílý Metoděj, kulan Ema	Mgr. Martin Baxa	
9		Vlci hřivnatí - mláďata 2016	Mgr. Miroslav Brabec, PhDr. Ivana Mádllová, Ph.D., MBA, Jirí Uhlík, MBA, a Mgr. Štěpán Krňoul	
10		Gibon bělolící Luki, gueréza angolská Kubíček	Martin Otava, ředitel DJKT	
11	1303	Irbis horský	WaP (Euronova Group) a DD Stod	
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		Lemur kata, lemur rákosový Ivo	Ivo Grüner, předseda ROP Jihozápad, náměstek hejtmána PK	
21		Lemur tmavý Paul	Pavel Hroch, člen Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad	
22		Lemur límcový Olda	Mgr. Michaela Šimová, ředitelka Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad	

číslo č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
23	Lemur hnědý - Danny	Ing. Mgr. Iveta Hametová, vedoucí územního odbou Plzeň Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad	
24	Prase domácí - přeštické	Restaurace Přeštická svine	
25	Kůň domácí - Baron, rys kanadský, panda červená - Nepál	Jiří Uhlík, MBA	
26	Rys kanadský	Domovinka, sociální služby o.p.s.	
27	Lvi berberští Damali, Deema a Dabir	Marcela Krejsová a Martin Stránský	
28	Lev berberský Esma, tučňáci Humboldtovi, velbloud dvouhrbý Tereza	Mgr. Roman Zarzycký	
29	Zebry stepní Ezop a František	Ing. Helena Řežábová, Mgr. Ilona Jehličková	
30	Velbloud dvouhrbý Aiko	Mgr. Lucie Kantorová	



Levhart čínský (*Panthera pardus japonensis*)
North Chinese Leopard



Plameňák chilský (*Phoenicopterus chilensis*)
Chilean Flamingo