



Zoologická a botanická zahrada města Plzně / VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

Zoologická a botanická zahrada města Plzně
Zoological and Botanical Garden Pilsen / Annual Report 2020



NETRADIČNÍ NÁSTĚNNÉ KALENDÁŘE

atypických tvarů, chráněné průmyslovým vzorem

pro rok 2022 s užitím vonného laku na titulních stranách



STOLNÍ KALENDÁŘE



více na www.mestskeknihy.cz



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

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

Provozovatel

ZOOLOGICKÁ A BOTANICKÁ ZAHRADA MĚSTA PLZEŇ, 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

Management

Ředitel	Ing. Jiří Trávníček	Director
Ekonom	Vendulka Kaasová	Economist
Provozní náměstek	Ing. Radek Martinec	Assistant director
Vedoucí zoo. oddělení	Bc. Tomáš Jirásek	Head zoologist
Zootechnik	Svatopluk Jeřáb	Zootechnicist
Zoolog	Ing. Lenka Václavová	Curator of monkeys, carnivores
	Jan Konáš	Curator of reptiles
	Miroslava Palacká	Curator of ungulates
Botanický náměstek, zoolog	Ing. Tomáš Peš	Head botanist, curator of birds, small mammals
Botanik	Mgr. Václava Pešková	Botanist
Propagace, PR	Mgr. Martin Vobruba	Education and PR
Sekretariát	Alena Voráčková	Secretary
Privátní veterinář	MVDr. Jan Pokorný	Veterinary
Celkový počet zaměstnanců (k 31. 12. 2020)		Total Employees 137

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

Fotografie: Kateřina Misíková (většina snímků ze zoo), Jaroslav Vogeltanz, Martin Vobruba, Tomáš Peš, Tomáš Peš jr., Jiřina Pešová, Aneta Vebrová, Jan Homolka, Kristýna Rothová, Jiří Trávníček, DinoPark, Oživená prehistorie, Jan Dohnal, Jan Kubita, Roman Krejčík, autoři a spoluautoři příspěvků, spolupracovníci Zoo a BZ, archiv Zoo a BZ

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

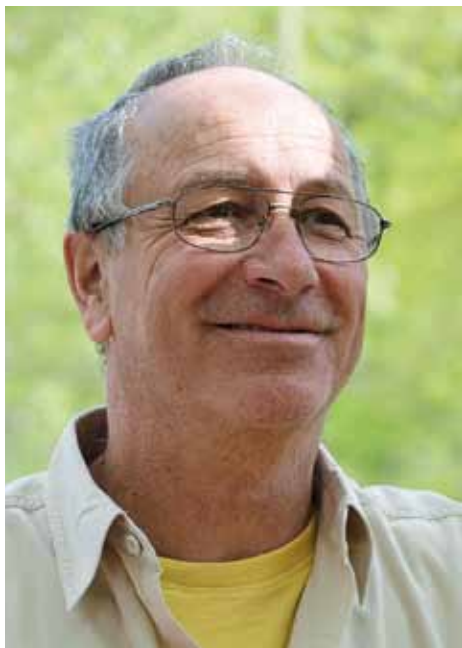
OBSAH

Contents

Úvod.....	1	Kampaň EAZA Which fish – Kdyby ryby.....	118
Obsah.....	2	Ochranářský den.....	120
Úvodní slovo ředitele.....	3	Letní tábory.....	122
Nejvýznamější události roku 2020.....	5	Dárkové poukazy pro zvířata.....	125
Seznam zaměstnanců.....	10	Sokolnické ukázky při Zoo a BZ.....	127
Ekonomické oddělení.....	15	DinoPark Zoo Plzeň.....	130
Návštěvnost a návštěvníci.....	21	Herpetologická konference.....	134
Zoologické oddělení.....	22	Oživená (pre)historie.....	138
Studenokrevní.....	23	Finanční podpora záchranných projektů... ..	142
Ptáci.....	27	Doma za humny.....	146
Malí savci.....	37	Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji.....	147
Primáti.....	42	Zvláště chráněné druhy rostlin.....	157
Šelmy.....	45	Chov a repatriace sýčka obecného.....	159
Kopytníci.....	48	Návrat zubrů na Kavkaz.....	164
Chov damanů v Zoo Plzeň.....	58	Vracíme je zpět do přírody – kvakoš noční.....	166
Rok s hrabáči.....	61	Venku za hranicemi.....	168
Narození mláděte šimpanze učenlivého.....	64	Záchranný program pro antilopu Derbyho.....	169
Manzan – vlk hřívnatý.....	68	Zátoka nosatých opic.....	171
Ukončení chovu zeber Chapmannových v Zoo Plzeň.....	72	Talarak, výtah ze záznamu a zpráv.....	174
Exkurze za chovem jaků domácích plzeňské zoo.....	76	Tanduk Satu.....	177
Veterinární péče.....	78	Za plazy do jižního Mexika.....	181
Botanické oddělení.....	81	Za plazy do Chorvatska.....	186
Provozní oddělení.....	86	Pozvánka do expozice Akva Tera.....	189
Oddělení kontaktu s veřejností.....	98	Táta kamenných medvědů.....	190
Marketing.....	103	Poděkování.....	192
Amfiteátr.....	106	<i>Černobílá příloha</i> <i>Seznam chovaných zvířat v roce 2020.....</i>	<i>1</i>
Víkendový program.....	108	<i>Kmotři v roce 2020.....</i>	<i>68</i>
Co musíme dělat jinak.....	112		
Absolutní vítěz pokřtil vzácné mládě.....	114		
Environmentální centrum Lüftnerka.....	115		

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE The director's introduction

Ing. Jiří Trávníček



Bohužel za celý rok zde vzhledem k situaci proběhl jen jediný koncert. Nejpodstatnější novou expozicí se stal Pavilon Zlaté rybky, umístěný ve východní části zoo v původní botanické zahradě. Počátkem roku byl odstraněn starý zahradní domek a vznikla nová dominanta v čínském stylu. Po téměř třiceti letech se významně k lepšímu proměnil Sukulentní skleník na expozici Svět sucha. V podzemí spodní budovy statku Lüftnerka jsme otevřeli pro děti atraktivní výstavu plzeňských strašidel. Z chovatelského hlediska bylo velmi podstatné vybudování blokační klece a celková úprava výběhu šimpanzů, kde se na Nový rok narodila krásná samice Caila.

Na závěr mi dovoluje poděkovat za obrovskou přízeň hlavně veřejnosti, která nás celý tento velmi těžký rok podporovala a dále samozřejmě Městu Plzeň a všem příznivcům a zaměstnancům naší zoo.

Jiří Trávníček

Vážení přátelé,

rok 2020 byl rokem zcela mimořádným. Vzhledem ke koronakrizi byla Zoo a BZ téměř třetinu roku zavřená a kvůli tomu jsme přišli o významnou část tržeb. Díky nadstandardním vztahům s plzeňskou radnicí, naším zřizovatelem, jsme získali podstatnou finanční částku zpět. Návštěvnost poklesla z více než půl milionu na 377 tisíc osob. I přes dlouhodobé uzavření zoo jsme samozřejmě nezháleli a věnovali se každodenní údržbě a realizaci rozestavěných akcí.

Velmi důležitou stavbou byla likvidace havarijního stavu pódia lochotínského amfiteátru, kde při produkcích hrozilo zřícení téměř sedmdesát let staré betonové konstrukce.

Dear friends,

Year 2020 was very trying due to corona crisis. The zoo was closed almost one third of the year and we lost a significant part of our income. Thanks to very good relation with our founder, the Pilsen Municipality, we managed to gain back most of the lost money. The number of visitors went down from almost half million in 2019 to 377 thousand in 2020. Despite the repeated shuts down for public, we went on finishing some projects and did everyday maintenance routine jobs.

Very important was solving inconvenient state of the Lochotín amphitheatre stage. The almost seventy years old concrete stage

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

The director's introduction



Předání cen v soutěži Bílý slon mezi zástupci sdružení Česká zoo a zaměstnanci Zoo a BZ města Plzně dne 15. 7. 2020

Awarding the White Elephant competition between the Czech Zoo Association and the Pilsen Zoo employees on 15th July 2020

was in a very bad, even dangerous condition. Because of the virus, there was only one concert organised in 2020.

Most significant new exhibit, which we opened in 2020 was the “Golden Fish Pavilion” in eastern part of the zoo, originally a botanical garden. We started by demolition of an old garden villa at the beginning of the year to make space for this new zoo dominant built in a Chinese style. After almost thirty years, we also made some improvements in our succulent greenhouse, creating a new exhibit called “Drylands”.

Lüftnerka farm newly offered a permanent exhibit of Pilsen bogeys, which we

arranged in the lower building cellar of the farm house.

We built a new blocking cage and did overall maintenance of our chimpanzee enclosure during the year. It was much needed, especially, when there was Caila, a female, which was born right on the New Year Day.

Finally, I would like to thank Pilsen Town Municipality, all our fans and public for their ongoing support through this very hard year and of course all employees of the zoo.

Yours

- **Odchov šimpanze učenlivého**

Mládě šimpanze učenlivého přišlo na svět hned na Nový rok. Rodiči jsou Bask a Zedonja (pro ni je to poprvé). Šimpanzice se stala prvním přírůstkem roku 2020 v Zoo Plzeň. Mládě pokřtil dne 7. 2. 2020 primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa. Na návrh ošetřovatelů zvolil jméno Caila. Jednak se jedná o pokračování abecední řady a jde o parafrázi svahilského jména znamenajícího „čistá, čirá, přírodní“. Odchov se podařil po 17 letech.

- **Bílý slon pro ježuru a křovináře němé**

Dva unikátní odchovy Zoo Plzeň z roku 2019 získaly významné ocenění! Byla tak ohodnocena dlouholetá chovatelská práce ošetřovatelů těchto zvířat. Do 26. ročníku soutěže o nejlepší odchov roku v zoologických zahradách České republiky a Slovenské republiky, pořádané sdružením Česká ZOO ve spolupráci s Uníí českých a slovenských zoologických zahrad „Bílý slon“, bylo přihlášeno 44 odchovů ze čtrnácti zoologických zahrad. Do kategorie savci bylo přihlášeno 22 odchovů, do kate-



Mládě šimpanze učenlivého Caila ve věku 6 týdnů
Caila, the offspring of the chimpanzee aged six weeks

gorie ptáci 12 a do kategorie ostatní 10 odchovů. V kategorii Savci zvítězila plzeňská ježura novoguinejská, v kategorii ostatní se na 2. místě umístili křovináři němí. V minulosti bodoval v této soutěži například první odchov nosorožce indického v Plzni, samice Maruška nebo expozice Česká řeka.

- **Běh po stopách pandy pro záchranné projekty**

Vypalte za Nepálem! Sobotní podvečer 13. 6. využila asi dvoustovka běžců, aby podpořila charitativní akci na pomoc záchranným projektům Zoo a BZ. Vyběhalo se krásných 41 050 Kč. Akce proběhla pod záštitou prvního náměstka primátora města Plzně, pana Mgr. Romana Zarzyckého a za účasti pana místostarosty MO Plzeň 1, pana Mgr. Miroslava Brabce, který zastoupil druhou patronku, paní starostku Ing. Helenu Řežabovou. První běžec z kilometrové trati doběhl asi po 6 minutách, což nás velmi šokovalo a pětikilometrovka byla nejrychleji zvládnuta asi za 24 minut! Trať byla podle běžců celkem náročná, ale i zajímavá a hezká. Nejnáročnější úseky byly do kopce na prvním kilometru v zoo.

- **Odchov lvů berberských**

V úterý 4. 8. 2020 přivedla na svět šestiletá samice lva berberského Tamika své další potomky, lva a lvici. Tamika je již matkou samice Amiry a trojčat z roku 2018. Později byli pokřtěni jako Fazan a Farida

- **Expozice českých strašidel**

Na statku Lüftnerka, ve sklepení za kovárnou, se nastálo usadila česká strašidla: Čert,

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ UDÁLOSTI ROKU 2020

Significant events in 2020

Morana, Mokoš, Hejkal a Polednice! Slavnostního otevření se zúčastnil 1. náměstek primátora města Plzně, pan Mgr. Roman Zarzycký a autor strašidel, ředitel plzeňského muzea strašidel Zdeněk Zajíček.

• Skleník se stal Světem sucha

Sukulentní skleník se proměnil ve Svět sucha. Jeho náplní je nyní botanika, botanici a aridní oblasti celého světa. Expozice otevřel 4. 9. pan primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa, Ing. Jiří Trávníček a Ing. Tomáš Peš.

• Pavilon Zlaté rybky novou dominantou

V severovýchodní části Zoo a BZ se na hranici s lochtoučským amfiteátretem nově vypíná krásná budova s tradičními čínskými prvky. Vznikla

za 6 měsíců od jara 2020 na půdorysu altánku z doby Kodetů (první třetina 20. století). Celá akce stála 12 mil. Kč a přináší mj. bezbariérový přístup do horní části zoo pro návštěvníky se specifickými pohybovými potřebami i pro maminky s kočárky. V budově naleznou expozici unikátních ještěřů krokodýlovců čínských, kteří jsou v plzeňské zoo k vidění poprvé (dosud žili v zázemí podzemní expozice). Nechybějí ani rybky. Závojnátky jsou rovněž k vidění v 9 obrovských keramických vázách získaných přímo z Číny, na které si kvůli proclení museli návštěvníci ještě několik týdnů počkat. Ovšem bohaté botanické výsadby a ukázky orientálních rostlin a dekorací byly již na svých místech. Rovněž menší keramické nádoby s rybami, které dokumentují orientální zvyk, pozorovat chova-



Otevírání botanických expozic 4. 9. 2020 s primátorem města Plzně Mgr. Martinem Baxou (druhý zprava)
Opening of botanical exhibits on 4th September 2020 with Mgr. Martin Baxa the Pilsen Town Mayor (second from right)

né rybky z vrchu. Generálním dodavatelem stavby je firma Pohl cz, a.s. Za účasti projektantů, zhotovitele a botaniků expozici slavnostně otevřel 1. náměstek primátora města Plzně, pan Mgr. Roman Zarzycký.

- ***Rearing of chimpanzee***

Caila was born on the 1st January and became our first offspring of 2020 and another born chimpanzee after long 17 years. Her parents were Bask and a female Zedonja, for whom it was the first birth. The name Caila was chosen by her keepers and she was christened by the Pilsen Town Mayor, Mgr. Martin Baxa on 7th February 2020. The name comes from Swahili, meaning “clean, clear, natural” and it also corresponds with the alphabetic order.

- ***The “White Elephant” award for echidna and Southern American bushmaster***

Two unique offspring from Zoo Pilsen born in 2019 gained an award! It was a deserved recognition for keepers of these animals. Fourteen Czech and Slovak zoological gardens took part in the 26th annual of this “top breeding” contest and registered 44 reared animals. “White Elephant” is organized by the Association of Czech Zoos along with the Union of Czech and Slovak Zoological Gardens. The mammals’ category had 22 nominees, birds 12 and others 10. Zoo Pilsen won mammals category with short-nosed echidna and we got also the second place in “others” category with Southern American bushmaster. In



*Mláďata lva berberského ve čtyřech měsících
Barbari lions aged four months*

previous years, we were awarded for Indian rhino or the Czech River exhibit.

- ***“After Footprints of Panda” – a fundraising run for our conservation projects***

Go after Nepal! About 200 runners decided to support our conservation projects on Saturday evening, 13th June and they raised amazing CZK 41,050. This activity was under the patronage of the Pilsen Town First Mayor Deputy, Mgr. Roman Zarzycký. Mgr. Miroslav Brabec (the Pilsen Town Part I Deputy Mayor), came on behalf the second patron of the run, the mayoress Ing. Helena Řežábová. The first runner came to the finish after mere six minutes and the five-kilometre phase’s fastest time was 24 minutes! According to our participants, the track was demanding, but also interesting and nice. Most difficult were the first hilly kilometres in the zoo.

- ***Barbary lions’ cubs***

Tamika, the six years old lioness gave

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ UDÁLOSTI ROKU 2020

Significant events in 2020



Slavnostní otevření Pavilonu Zlaté ryбки 30. 9. 2020 s 1. náměstkem primátora Mgr. Romanem Zarzyckým (druhý zprava) a Zdeňkem Hanzalem, ředitelem O.Z. Plzeň firmy Pohl a.s. (třetí zprava)
Opening of the Golden Fish Pavilion on 30th September 2020 with Mgr. Roman Zarzycký, the First Deputy of the Pilsen Town Mayor (second from the right)

birth to another two cubs on Tuesday, 4th August 2020. They were later christened Fazan and Farida. Tamika is also the mother of Amira and triplets born in 2018.

• **Bohemian Bogeys Exhibit**

One of the Lüftnerka farm cellars became a stable home for Bohemian bogeys: the Devil, Morana, Mokoš, Leshy and Noonday Witch. It was opened by Mgr. Roman Zarzycký, the Pilsen Town Mayor's First Deputy and Zdeněk Zajíček, the author of the bogeys and the director of the Pilsen Museum of Ghosts and Fairy Tales.

• **Greenhouse became the "Drylands" exhibit**

It will newly show our visitors arid zones of the world and their botany. The exhibit was opened on the 4th September by Mgr. Martin Baxa, the Pilsen Town Mayor, Ing. Jiří Trávníček and the author of Drylands, Ing. Tomáš Peš.

• **Golden Fish Pavilion is a new dominant**

The new pavilion is a very decorative building, built in a traditional Chinese style. It can be seen in the north-east part of the zoo. The building took six months and it

stands in the former grounds of the original Kodet family summerhouse built in the first third of the 20th century. The total cost of CZK 12 million includes not only the pavilion itself, but a massive terrain correction and new paths that will mean an easier access to the upper part of the zoo for visitors with moving disability or women with prams.

Visitors can newly admire a few traditional golden fish breeds kept in nine, beautifully decorated, massive Chinese ceramic vases. The basement of the building shows a new exhibit of Chinese crocodile lizards, which are displayed for visitors for the first time as they had been kept in the breeding background so far. The pavilion surrounding was enriched by oriental plants and decorations. The main contractor of the

building was Pohl cz, a.s. The new exhibit was opened by Mgr. Roman Zarzycký, the Pilsen Mayor's First Deputy, designers, contractors, botanists and guests.



Pavel Horváth při akci na podporu ochrany přírody
Pavel Horváth during an activity for supporting nature



Akce České hezké na statku Lüftnerka se stává tradicí
"České-hezké" activity on the Lüftnerka farm is becoming a tradition

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2020

List of Employees on 31st December 2020

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2020	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
BADALA Martin	ošetřovatel		
BAIERLOVÁ Lenka	účetní		
BENDA Zdeněk	topič		
BENEŠ Antonín	ošetřovatel		
BENEŠOVÁ Kristýna	ošetřovatelka		
BENEŠOVÁ Veronika	ošetřovatelka		
BERANOVÁ Martina	výdej jídel		
BLÁHOVÁ Libuše	pokladní		
BÖHM Petr	ošetřovatel		
BÖHMOVÁ Jitka	ošetřovatelka		
BOMBOVÁ Michaela	ošetřovatelka		
BROŽÁK Martin	ošetřovatel		
BŘEZINOVÁ Věra	ošetřovatelka		27
BŘÍZA Zdeněk	zahradník		28
BŘÍZOVÁ Radka	účetní		
BULTAS Robert	ošetřovatel		
CIGLER Luděk	ošetřovatel		
CIHLÁŘ Vlastimil	ošetřovatel		
CINERT Vladimír	údržbář		
CZINNEROVÁ Gabriela	ošetřovatelka		
ČADA Karel	ošetřovatel		
ČECHOVÁ Miroslava	zahradnice		
DIVIŠOVÁ Petra	ošetřovatelka		
DOHNAL Jan	ošetřovatel		
DOHNAL Miroslav	ošetřovatel		
DOXANSKÁ Lenka	ošetřovatelka		
DOXANSKÝ Jiří	ošetřovatel		20
FINGER Pavel	uklízeč		
GYÓRGYOVÁ Elena	pokladní		
HADAČ Václav	zahradník		

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2020	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
HÁJKOVÁ Sarah	ošetřovatelka		
HANKOVEC Marek	zahradník		24 s přestávkou
HANLOVÁ Barbora	ošetřovatelka		
HASCHOVÁ Simona	ošetřovatelka		
HIKOVÁ Eliška	ošetřovatelka		
HLAVNIČKA Luboš	ošetřovatel	60	29
HORVÁTH Pavel	údržbář		
HOUDEK Milan	traktorista		
HŘEBÍK Milan	ošetřovatel		
HŘEBÍKOVÁ Monika	zahradnice		
HŘÍCHOVÁ Jana	pokladní	50	
JALLOH Mohamed Alieu	ošetřovatel		
JANDOVÁ Ivana	průvodkyně		
JANOŠKOVÁ Eva	pokladní		
JANOŠKOVCOVÁ Hana	zahradnice		
JEŘÁB Svatopluk	zoolog		30
JIRÁSEK Tomáš	zoolog		
JŮNA František	ošetřovatel		
KAASOVÁ Vendulka	účetní		
KALISTOVÁ Marcela	skladnice		20
KAŠPÁREK Tomáš	ošetřovatel		
KAVKOVÁ Monika	účetní	55	28
KAZDA Robert	provozní technik		
KEZNIKLOVÁ Olga	referentka PVO/grafik		
KLAS Jindřich	údržbář		24
KONÁŠ Jan	zoolog		30 s přestávkou
KOŠATKA Tomáš	ošetřovatel		
KOTEN Stanislav	údržbář		
KOTENOVÁ Daniela	ošetřovatelka		
KOVÁŘ Pavel	ošetřovatel	50	

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2020

List of Employees on 31st December 2020

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2020	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
KOVÁŘIKOVÁ Zdeňka	prodavačka		
KRBEČEK Tomáš	ošetřovatel		
KRBLICH Jan	údržbář		
KRBLICHOVÁ Ivana	účetní		
KŘIVÁČEK Emil	údržbář		
KUBÁŇ Luděk	dispečer	60	25
KUNEŠ Karel	ošetřovatel		
KURCOVÁ Hana	uklízečka		
LEPIČ Jiří	řidič		29
LOUKOTOVÁ Tereza	pokladní		
MACÍK Tomáš	ošetřovatel		
MACHULDOVÁ Marie	vrátná s obsluhou telefonní ústředny		
MAŇHAL František	ošetřovatel	60	
MARTINEC Radek	technický náměstek		
MATULOVÁ Radmila	zahradnice		21
MISÍKOVÁ Kateřina	referentka PVO		
NICHSTEIN Pavel	skladník		
NOVÁKOVÁ Monika	ošetřovatelka		
PALACKÁ Miroslava	zooložka		
PANÝRKOVÁ Alena	pokladní		
PEŠ Tomáš	botanik	55	21
PEŠ Tomáš ml.	ošetřovatel		
PEŠKOVÁ Václava	botanička		25
PEŠOVÁ Jiřina	referentka PVO		20
PEŠTÁKOVÁ Lenka	pokladní		
PETŘÍK Pavel	údržbář		
PITLÍKOVÁ Marcela	prodavačka		
PLACHÁ Daniela	ošetřovatelka		
POLÍVKA Jan	ošetřovatel		
PRANTNEROVÁ Monika	ošetřovatelka		

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2020	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
RAJSKÝ Ladislav	ošetřovatel	60	
RICHTEROVÁ Lenka	zahradnice		
ROTHOVÁ Kristýna	ošetřovatelka		
RŮŽKOVÁ Alžběta	ošetřovatelka		
RŮŽKOVÁ Růžena	zahradnice		
SEDLÁČKOVÁ Petra	ošetřovatelka		
SLEBODNÍKOVÁ Petra	vrátná s obsluhou telefonní ústředny		
SOUKAL Pavel	ošetřovatel		
SOUKUP Michal	ošetřovatel		
SOUKUPOVÁ Hana	ošetřovatelka		
SOUKUPOVÁ Jana	zahradnice		35
STUCHLOVÁ Klára	průvodkyně		
SÝKORA Hynek	majetkový referent		
SÝKORA Ján	provozní technik		
SÝKOROVÁ Michaela	zahradnice		
SÝKOROVÁ Šárka	zahradnice	50	28
ŠEFL Marcel	ošetřovatel		
ŠEFLOVÁ Helena	ošetřovatelka		
ŠESTÁKOVÁ Pavla	ošetřovatelka		
ŠKACH Ondřej	ošetřovatel		
ŠKUBAL Jindřich	údržbář		
ŠLOUF Jan	zahradník		
ŠTĚPÁNKOVÁ Radka	účetní		
ŠVADLENKA Jaroslav	truhlář		
TRÁVNÍČEK Jiří	ředitel		37
TRÁVNÍČEK Ondřej	ošetřovatel		
TREML Roman	topič	55	22
TŘÍSKA Jakub	ošetřovatel		
TYPLT Karel	údržbář		20
UHLÍK Tomáš	zahradník		

SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ ZOO A BZ K 31. 12. 2020

List of Employees on 31st December 2020

Příjmení a jméno	Pracovní pozice	Životní jubilea v roce 2020	Délka trvání pracovního poměru (20 let a více)
VACKOVÁ Svatava	vrátná s obsluhou telefonní ústředny	60	
VÁCLAV František	ošetřovatel		
VÁCLAVOVÁ Lenka	zooložka		
VANÍK Pavel	údržbář		
VEBROVÁ Aneta	ošetřovatelka		
VOBRUBA Martin	tiskový mluvčí		22
VONÁŠEK Jaroslav	truhlář	60	
VONÁŠKOVÁ Petra	zahradnice		
VORÁČKOVÁ Alena	asistentka ředitele		
VYŠKOVSKÁ Vendulka	skladník		
WEBER Tomáš	ošetřovatel		41
WEBER Tomáš ml.	ošetřovatel		
WIESNEROVÁ Hana	uklízečka		
WIESNEROVÁ Lucie	uklízečka		
WINKELHÖFER Tomáš	ošetřovatel		
WINKELHÖFEROVÁ Kristýna	ošetřovatelka		
ZÁBRANSKÝ Martin	ošetřovatel		
ZAPPE Luboš	ošetřovatel	50	
ZÍKA Aleš	ošetřovatel		
ŽEBROVÁ Petra	zahradnice		



Práce v okolí expozice Mediterraneum
Work around the Mediterranean exhibit



Rozvoz balíkováného sena do expozic
Distribution of baled hay to exhibits

Po loňské rekordní návštěvnosti naší Zoo jsme do roku 2020 vykročili plni optimismu. Očekávání podpořila lednová návštěvnost zahrady, která předčila všechny předchozí roky. Naše další plány bohužel v mnohém pozměnila opatření související s pandemií onemocnění covid-19, která se opakovala v několika vlnách v průběhu celého roku. Nastalá situace na jaře s sebou přinesla i nové výzvy v podobě on-line návštěvnického rezervačního systému s prodejem vstupenek, či šití a prodej originálních ochranných roušek našimi zaměstnankyněmi na podporu zoo.

Pro zkvalitnění návštěvnického servisu jsme přidali další automaty na prodej vstupného a parkovného a rozšířili jsme vstup do zoo u hlavní pokladny o další turniket pro odbavení vstupenek zakoupených z automatů a pomocí mobilní aplikace. Letní měsíce s neomezeným provozem přivedly do naší zahrady mnoho natěšených návštěvníků, z nichž velká většina navštívila i naši prodejnu Suvenýry U lemura, která se těší stále větší oblibě.

Podzimním spuštěním e-shopu s nabídkou suvenýrů, dárkových předmětů a knih jsme mohli být ve spojení s návštěvníky i v době uzavření zahrady. Před Vánoce jsme nabídku e-shopu rozšířili o netradiční a velmi oblíbenou formu daru v podobě originálních dárkových voucherů pro zvířata. Velmi si vážíme pomoci a podpory široké veřejnosti a velké poděkování patří našemu zřizovateli, městu Plzeň, za kompenzaci našich ztrát, způsobených výpadkem příjmů zejména ze vstupného.

Hospodaření plzeňské zoologické a botanické zahrady za rok 2020 skončilo kladným hospodářským výsledkem ve výši 5 026 tis. Kč

Vlivy na naše hospodaření

Nejvýznamnější položkou vlastních výnosů jsou tržby ze vstupného a prodeje suvenýrů a jejich výše bývá obvykle závislá zejména na počasí. To vše platilo před neočekávanými komplikacemi v souvislosti se šířením one-

Příjmy v roce 2020 (v tisících Kč)	
Příjmy celkem	154 019
Tržby a vlastní výnosy	55 908
Z toho: vstupné	39 221
ostatní služby	4 319
pronájmy	2 057
prodej zboží	5 806
prodej materiálů	171
prodej zvířat	532
čerpání fondů	641
úroky z bank. účtů	20
ostatní výnosy	3 141
Dotace od zřizovatele celkem	98 111
Dotace (rozpočet na rok 2020)	94 554
Z toho dotace od UMO 1 na knižní publikaci k 95. výročí ZOO v Plzni a dotisk knihy Záhada na ostrově lemurů	500
Dotace MŽP na chov ohrožených druhů světové fauny	1 557
Dotace od Krajského úřadu	2 000
Investiční příspěvek (v tisících Kč)	
Bezbariérové zpřístupnění botanické zahrady	2 700

mocnění covid-19 a opatřeními, které měly za následek několikanásobné uzavření všech zoo v průběhu roku. Přesto jsme přivítali úctyhodných 377 447 návštěvníků.

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

Použití fondu investic v roce 2020

V letošním roce jsme návštěvníkům umožnili pomocí bezbariérového zpřístupnění nahlédnout do světa asijské krásy v podobě Altánu Zlaté ryby, doplnili jsme výstavu rostlin o expozici jihoafrické flóry, byla dokončena rekonstrukce WC a zázemí v restauraci Kiboko, dále byl dokončen projekt Smart CITY – Plzeňská karta s odbavovacím systémem a platebními automaty. Zakoupili jsme 2 ks golfových vozíků, tiskárnu vstupenek, traktorový nosič kontejnerů a kontejnery, přívěsy pro transport živých zvířat a materiálu, bio-



Návštěvníci v expozici Česká řeka
Visitors of the Czech River exhibit

chemický analyzátor pro standartizované vyšetření krve zvířat a započali jsme přestavbu tygrího výběhu.

Dary

Na fungování a rozvoji zoo se podílejí i naši sponzoři, kmotři a drobní dárci, kteří v letošním velmi složitém roce přispěli celkovou částkou ve výši 2 063 tis Kč.

Soběstačnost naší organizace (vlastní příjmy + sponzorské dary) je 37,64 %.

Soběstačnost naší organizace (bez sponzorských darů) je 36,3 %.

Věřejné sbírky

I letos jsme mohli pomáhat prostřednictvím veřejné sbírky na podporu záchranných projektů, povolených KÚ Plzeňského kraje. Čistý výtěžek sbírky ke konci roku činil 275 354,20 Kč a byl rozdělen na jednotlivé projekty následovně:

Náklady v roce 2020 (v tisících Kč)	
Náklady celkem	137 938
Mzdové náklady	52 314
Zdravotní a sociální pojištění	17 123
Spotřeba materiálu	20 402
Energie	8 269
Prodané zboží	3 618
Cestovné	500
Opravy a udržování	14 949
Služby	12 175
Daně a poplatky	225
Odpisy inv. majetku	10 400
DDHM a DDNM	3 075
Ostatní náklady	5 669
Ostatní sociální náklady	274

- Ochrana chrástala polního v Plzeňském kraji – 4 273,62 Kč.
- Odchov a repatriace ohrožených druhů – sýček obecný – 146 786,42 Kč.
- Filipíny, pomoc filipínským druhům ohroženým vyhubením Talarak – 65 239,80 Kč.
- Indonésie, Tanduk Satu, herpetofauna východní Jávy – 49 045,30 Kč.
- Indonésie, Pesisir Balikpapan, kahau nosatý – 10 009,06 Kč

Summary

After record visitors' numbers from 2019, we started the 2020 with an optimistic outlook. However, our plans were much changed by the pandemic, which brought repeated limitation to the zoo operation. There were new challenges to be faced such as on-line reservation system and e-tickets, or making and selling original covid face masks for zoo support.

Údaje o majetku (v tisících Kč) k 31. 12. 2020	
Dlouhodobý hmotný majetek	714 856
Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku	178 351
Dlouhodobý nehmotný majetek	1 041
Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku	794
Zásoby celkem	13 363
z toho: zvířata	6 426
Krátkodobé pohledávky	3 565
Finanční majetek celkem	35 746
z toho: pokladna	1 202
účty	34 498
ceniny	47
Fond odměn	3 807
Fond kulturních a sociálních potřeb	390
Fond rezervní	8 835
Fond reprodukce majetku	6 475



Podzim v Zoo a BZ

The Autumn in our Zoo and Botanical Garden



Pavel Toman a Jan Hrabě v Záchranářském středisku
Pavel Toman and Jan Hrabě in the Conservation Centre

To improve our services, we added another ticket machine to the zoo and parking and we fitted the main cashier desk with another turnstile for tickets bought in the new ticket machine or through a mobile application. Summer months with relatively normal operation brought many enthusiastic visitors, most of whom visited also our souvenirs "Shop at Lemur".

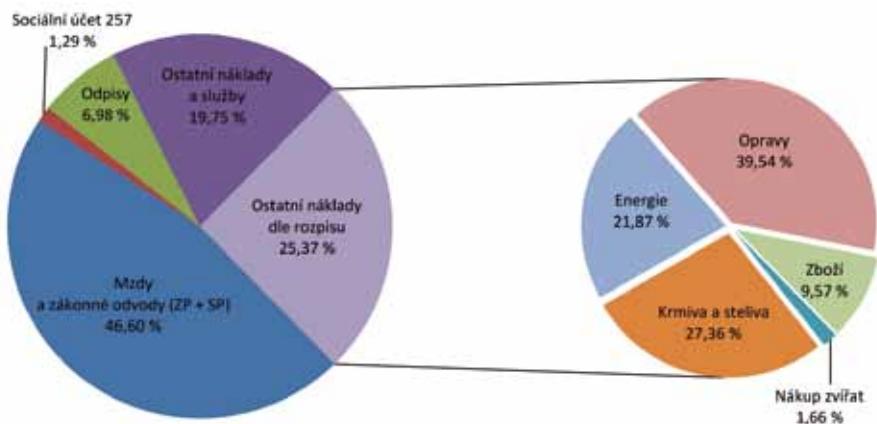
Thanks to the autumnal launch of our e-shop, visitors were able to support us even during the closed times of the zoo. Around the Christmas time, we came up with a new form of present – original animal vouchers

Zákonné sociální náklady (v tisících Kč)

Příděl do FKSP	1 020
Příspěvek na stravování	162
Ochranné prostředky	272
Zdravotní péče – prohlídky	51
Ostatní zákonné sociální náklady	122

that became very popular. We appreciate the support and help of public and also thank to our founder, the Pilsen Town Municipality for compensating our loss caused by missing visitors.

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)	69 437	46,60			
Sociální účet 257	1 925	1,29			
Odpisy	10 400	6,98			
Ostatní náklady a služby	29 427	19,75			
Ostatní náklady dle rozpisu	37 804	25,37			
z toho:					
1. Nákup zvířat			626	1,66	0,42
2. Krmiva a steliva			10 342	27,36	6,94
3. Energie			8 269	21,87	5,55
4. Opravy			14 949	39,54	10,03
5. Zboží			3 618	9,57	2,43
CELKEM náklady k 31. 12. 2020	148 993	100	37 804	100	25,37



Záběr z Ochrannářského dne
A shot from the Conservation Day

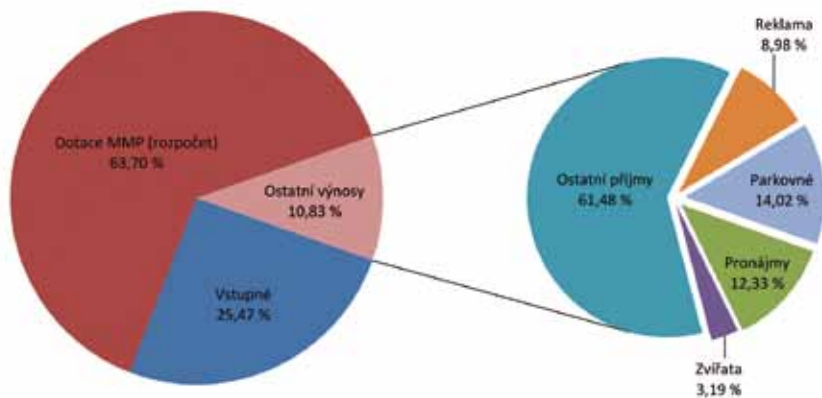


Koniklec německý (*Pulsatilla vulgaris*)
Bells Violet

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2020

Economical Department Report 2020

STRUKTOGRAM VLASTNÍCH VÝNOSŮ v tis. Kč	částka v tis. Kč	% z celkových příjmů	% z ostatních výnosů	% z vlastních výkonů
Vstupné	39 221	25,47		70,15
Ostatní výnosy dle rozpisu	16 687	10,83		29,85
z toho:		z toho:		z toho:
1. Pronájem	2 057	1,34	12,33	3,68
2. Zvířata	532	0,35	3,19	0,95
3. Ostatní příjmy	10 260	6,66	61,48	18,35
4. Reklama	1 499	0,97	8,98	2,68
5. Parkovné	2 339	1,52	14,02	4,18
		10,83	100,00	29,85
VLASTNÍ VÝKONY (vstupné + ostatní výnosy) celkem	55 908	36,30		
DOTACE MMP (rozpočet)	98 111	63,70		
CELKEM příjmy	154 019	100		



Pohled na část zoo a Plzeň
A view to a part of the zoo and Pilsen



Návštěvníci ve vstupní části Zoo a BZ
Visitors in the entrance part of the zoo

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ V ROCE 2020

NÁVŠTĚVNOST A NÁVŠTĚVNÍCI V ROCE 2020

Economical Department Report 2020

Attendance 2020

Monika Kavková

Celková návštěvnost Zoo a BZ v roce 2020
Visit rate in 2020

Expozice	Celkem	Dospělí	Děti, senioři	Poznámka
Pouze Zoo a BZ	180 619	108 925	71 694	
Zoo a BZ + DINO	70 554	39 142	31 412	
Pouze DINO	38 114	20 562	17 552	neplaticí DINO - 4 854
Akva Tera	10 044	5 266	4 778	
Doprovody	6 494	4 234	2 260	
Děti 0-3 roky	32 545	0	32 545	
Permanentky	39 077	26 051	13 026	
CELKEM	377 447	204 181	173 266	

Podzemí navštívilo 48 125 osob, vláčkem bylo odvezeno 16 275 osob, zaparkovalo 60 254 platících aut a 34 platících autobusů.

Porovnání návštěvnosti po jednotlivých měsících v letech 2020/2019
Monthly visit rate in years 2020/2019

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	13 729	16 701	8 475	1 508	38 474	53 991	104 309	87 085	37 817	9 597	0	5 761
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
2020/2019 v %	74,87	-30,15	-74,17	-97,27	-16,20	6,02	31,02	-6,29	4,86	-80,33	-100,00	-67,40



Návštěvníci Zoo a BZ
Our visitors



Po vážné nemoci musel být utracen nejstarší medvěd Pišta ve věku téměř 40 let
Our oldest bear Pišta had to be put to sleep aged almost 40 years

Z O O L O G I C K Á A B O T A N I C K Á Z A H R A D A M Ě Š T A P L Z N Ě

Tak nám uběhl další rok. Čas prostě plyne a pořád se něco děje. „The times they are changing“, slovy Boba Dylana. Jaký vlastně byl rok 2020? Jsou v životě události, které po několika letech nepřiradíte k roku, kdy se staly, nebo jen velmi nepřesně. Taková už je lidská paměť. Vztahy a souvislosti lehce promaže a zbydou jen určité synopse. Jsou však určité události, které se nesmazatelně zapíší do paměti člověka, u každého samozřejmě mohou být jiné, a které si udržíme po celý život, nejen jako vzpomínku na děj, ale i po letech dokážeme přiřadit i poměrně přesný čas, kdy se věc udála. I já mám několik takových paměťových pilířů. Za všechny jen pár příkladů. Ač jsem byl ještě malý absolvent 1. ročníku ZŠ, zapsal se mi do paměti konec prázdnin roku 1968. Tehdejší situaci jsem samozřejmě nechápal, ale napjatou atmosféru v rodině jsem vnímal a i tanky s bílým pruhem jsem potkával. Pak třeba, ač sám příliš nevím proč, mám v paměti začátek roku 1979 a uhelné prázdniny s ním spojené. Snad to je tím, že jsem nic podobného v oblasti náhlé změny počasí před tím, ani potom neprožil. Tehdy během silvestrovské noci klesla teplota o 30 °C z +10 °C na -20 °C. Uhlí zamrzlo a proto ty prázdniny. Také sameťové opojení konce roku 1989 mi z paměti vymaže, nechci se rouhat, snad jen případná Alzheimerova choroba.

Myslím, že dalším takovým „zarytcem v paměti“ bude pro nás i rok 2020. Určitě proto, že nic z toho, co se ve společnosti dělo a bylo tak intenzivní, jsme my žijící ještě nezažili. A jen doufám, že až se situace vrátí k normálu, už nezažijeme. Nicméně pande-

mii covidu a důsledky s ní spojené si asi pamatovat budeme.

Ale jaký byl tento rok na našem úseku?

Jako každý rok se vybraná skupina našich herpetologů zúčastnila v lednu „plazí komise“ UCSZ, která se tradičně odehrávala v pražské zoo pod taktovkou koordinátorky komise Nataši Velenskéé a jejího kurátora Petra Velenského, kdo je zná, pak také ví, že krom práce je spojuje i pouto manželské. Jako vždy byla tato komise vysoce kvalitní, přínosná a obohacující i s „přidanou hodnotou“ večerních debat. Tím, že se odehrála ke konci ledna, stihla ještě předcovidovou éru a mohla se uskutečnit. Většina dalších komisí UCSZ v roce 2020 takové štěstí neměla a postupem času se jejich konání rušilo.

No a v březnu to přišlo. Covid-19! 1. vlna, lockdown, rozvolnění, 2. vlna... etc. Zoologická zahrada zavřená, pak venkovní prostory otevřené a pavilony zavřené (převážná většina našich chovanců obývá pavilony), zoo opět otevřená, pak zase zavřená... etc. Také třeba



Líhnutí mamby úzkohlavé
(*Dendroaspis angusticeps intermedius*)
Hatching of Eastern Green Mambas

omezený denní počet návštěvníků. Ošetřovatelé pracující ve skupinách, střídající se po dvou dnech, aby se nesetkávali. Podobně tomu bylo samozřejmě i v expozici Akva Tera. Ano, byla to celkem „divoká jízda“. Ale kdo to v tomto roce měl lehké?

Nicméně i přes nepříznivou situaci jsme se věnovali našim každodenním činnostem. Pokračovali jsme v zařizování našeho nového zázemí v I. patře budovy tzv. šelmince, postupně, tak jak finanční situace zoo dovolovala. Zdaleka ne vše je hotovo, a tak v úpravách budeme pokračovat i v příštím roce. I když nám již prostory slouží jako určité chovné zázemí, stále je to pouze určitá improvizace. V konečné podobě bude koncipováno ze tří v podstatě velikostně stejných místností. První místnost bude sloužit jako přípravná, oddělení inkubátorů a odchovna mláďat menších druhů ještěřů. Druhá místnost pak bude sloužit k chovu větších druhů hadů např. rodu *Acrantophis*, k chovu záložních jedinců i druhů expozičních zvířat, k případnému oddělení zvířat poraněných a i jako odchovna mláďat určitých druhů. Poslední místnost pak bude určena pro chov želv např. *Astrochelys radiata*.

I na novou stavbu se dostalo. Na podzim byl otevřen nový pavilonek s čínskou tematikou. Tento Pavilon Zlaté rybky architektonicky napodobuje historickou čínskou stavbu, tradiční čínský červenožlutý domek se zvednutým krovem. Tato stavba nevznikla na počest viru z Wu-chanu, který nám po většinu roku ztrpčoval život. Ne, ne. V hlavě kolegy Tomáše Peše a pak v projektu byla stavba již daleko dříve, než jsme o nějakém „viru z Číny“



Kostlín skvrnitý (*Lepisosteus oculatus*) ve Světě v podzemí
The Spotted Gar in the Underground World exhibit

věděli. A konec konců pěkně nám navazuje na sousedící japonskou zahradu Šówa-en a následnou asijskou expozici.

Součástí čínského altánu je v suterénu velké terárium pro krokodýlovce čínské (*Shinisaurus crocodilurus*) s průhledovým sklem pro návštěvníka. Terárium je pro krokodýlovce obyvatelné celoročně, s možností zimování.

Expoziční část v patře je věnována chovu menších druhů studenomilných čínských ryb. Autor myšlenky této expozice Tomáš Peš vlastními slovy: „Pavilon je především věnovaný zlaté rybce a kultuře chovu tohoto druhu, který je už od 12. století v Číně šlechtěn. Číňané si zlaté karasy šlechtí, aby byli i doma blíže přírodě. Rybky byly již od začátku chované v porcelánových nádobách.“ Stejně tak i v naší expozici jsou rybky v těchto tradičních nádobách.

Z nových druhů, které obohatily naši kolekci, zmíníme jen některé. Z hadů je to třeba bradavičník jávský (*Acrochordus javanicus*), sonorský hroznýš *Boa sigma* nebo australská

krajta kýlnatá (*Morelia carinata*). Z ještěřů pak, kupříkladu, kruhochvosti *Cordylus cataphractus* a *Cordylus cordylus*, dvounožky *Lialis burtoni* a *Lialis jicari*, plochoještěři *Platysaurus broadleyi* a *Platysaurus torquatus*, nebo australské gekoni *Saltuarius kateae* a *Saltuarius wyberba*.

Z odchovů je to pak dvanáct mláďat krokodýla čelnatého (*Osteolaemus tetraspis*), třicet mláďat ploskolebců *Deinagkistrodon acutus*, osm křovinářů *Lachesis muta*, šedesát tři krajt zelených (*Morelia viridis*) nebo dvě mláďata agamy filipínské (*Hydrosaurus pustulatus*), která záhy obohatila kolekci německé zoo Neuwied. Po delší době se nám podařil odchov varana modrého (*Varanus macreii*) a želvy pavoučí (*Pyxis arachnoides arachnoides*). Odchovů i nově příchozích druhů bylo samo-

zřejmě mnohem více, to vše je možno vyhledat v tabulce na konci výroční zprávy. Stejně tak se zde můžete seznámit s našimi neúspěchy, ale těmi se samozřejmě neradi chlubíme. Ne vždy se vše daří. Ale kdo nic nedělá, nic nezkazí. To by bylo v kostce vše z tohoto podivného roku.

Summary

Despite the unfavourable situation, we went on in our daily routine. We kept equipping the newly arranged background in the 1st floor of the so called “beast of prey” building, as the financial situation of the zoo allowed. In its final look, it will consist of three similar rooms. The first one will serve as a preparing room, incubator and hatching department for small species of reptiles. The second room will be used for



Krokodýlovec čínský (*Shinisaurus crocodilurus*) v nové expozici v Pavilonu Zlaté rybky
The Chinese Crocodile Lizard in the new “Golden Fish Pavilion” exhibit



Želva bahenní (*Emys orbicularis*) v expozici
Mediterraneum
European Pond Terrapins in the Mediterranean
exhibit

breeding larger species of snakes, for example of the genus *Acranophis*, breeding spare or exhibit animals or for keeping hurt ones. The last room would serve as a breeding base for turtles, for example radiated tortoises.

The newly opened red-yellow “Golden Fish Pavilion”, imitating a historical Chinese building, links to the neighbouring Japanese Garden Showa-en and Asian Garden. The base of the Chinese pavilion offers an all-year-round large vivarium with Chinese Crocodile Lizards. The main, upper room of the pavilion shows small species of cold-water Chinese fish, which were kept in traditional porcelain vessels.

Regarding new species, I would like to mention only some. As for new snakes, we acquired for example Jawan Wart Snake, boa (*Boa sigma*) or Australian Rough Scaled Python. New reptiles for 2020 were Armadillo

and Cape Girdled Lizards, Burton's Legless Lizards, Papua Snake Lizards, Flat Lizards *Augrabies* and *Striped Flat Lizards*. As for geckos, we newly keep Australian *Kate's Leaf-tailed Geckos* and *Granite Leaf-tailed Geckos*. We reared 12 hatchlings of *Dwarf Crocodile*, 13 *Sharp-nosed Pit Vipers*, 8 *Southern American Bushmasters* and 63 *Green Tree Pythons*. Our two hatched *Philippine Sailfin Lizards* were sent to Zoo Neuwied in Germany. We reared *Blue-spotted Tree Monitors* and *Spider Tortoises* after a longer pause. There were much more new coming animals and rearing, all can be found in a table at the end of this annual report.



Agama hypsilurus dilophus z expozice Akva Tera
The Crowned Forest Dragon in the Akva Tera
exhibit

Hrabaví

U bažantů jsme se opět soustředili na odchov poddruhů bažanta obecného (*Phasianus colchicus*). Podařilo se odchovat pouze následující poddruhy: bažant turkmenský (*P. c. zarudnyi*), tádžický (*P. c. bianchi*), amurský (*P. c. pallasii*), zerafsanský (*P. c. zerafschanicus*) a znovu ve větším počtu bažanty kolchidské (*P. c. colchicus*) z původní evropské populace. Díky spolupráci s Petrem Reindersem jsme na konci roku chovali opět chovné skupiny všech v Evropě chovaných poddruhů. Navíc se podařilo získat od Zbyňka Laubeho bažanty kolchidské původem z Arménie. Po mnoha letech se podařilo odchovat křepelky černoprsé (*Coturnix coromandelica*). Prvoodchovy jsme zaznamenali u orebic horských (*Alectoris graeca saxatilis*) a argusů okatých (*Argusianus argus*). Mláďe arguse vylíhnuté v líhni se odchovat nepodařilo. Úspěšnější byla samička, která svá dvě mláďata odvodila společně i se samečkem.

Vrubozobí

Poprvé v historii zahrady se podařilo odchovat čtyři husovce stračí (*Anseranas semipalmata*). Tento vývojově starobylý druh jako jediný z vrubozobých svá mláďata krmí. Mezi významné odchovy ohrožených druhů můžeme počítat po pěti mláďatech u kriticky ohrožených poláků Baerových (*Aythya baeri*) a kachen laysanských (*Anas laysanensis*), 2 ohrožené čírky Bernierovy (*Anas bernieri*) a 2 bernešky havajské (*Branta sandvicensis*) a 1 čírku úzkozobou (*Marmaronetta angustirostris*) řazené mezi zranitelné druhy. Početný byl

odchov u pižmavek hřebenatých (*Sarkidiornis melanotos*). Samička vyvedla 8 mláďat. Několik vzácně chovaných vrubozobých jsme získali výměnou od anglického chovatele. Mezi nimi i nově chovaný poddruh kajky mořské (*Somateria molissima faeroensis*) a samečka kachnovce vlnkovaného (*Stictonetta naevosa*).

Měkkozobí

V loňském roce jsme omezili rozmnožování u většiny druhů hrdliček, protože se nepodařilo odeslat odchovy předešlého roku. Ze vzácnějších druhů jsme odchováli pouze 3 holuby zlatoprsé (*Gallicolumba rufigula*), 4 holuby celebeské (*Gallicolumba tristigmata*), 1 holuba černobílého (*Ducula luctuosa*), 1 holuba malovaného (*Ptilinopus pulchellus*), 2 holuby papouščí (*Treron vernans*) a jednoho holuba bronzovohřbetého (*Geopelia humeralis*).

Tučňáci

Tučňáků Humboldtových (*Spheniscus humboldti*) se podařilo odchovat deset, bohužel 4 jedinci do konce roku uhynuli.



Tučňáci Humboldtovi se pravidelně množí
Humboldt Penguins reproduce regularly in our zoo

Čápi

Nesyti afričtí (*Mycteria ibis*) odchovali stejně jako vloni dvě mláďata, tentokrát pár. Poslední dva čápy bílé (*Ciconia ciconia*) jsme předali Safari Parku Dvůr Králové.

Volavky

Tento řád byl v loňském roce opět velmi úspěšný. Podařilo se odchovat další 4 mláďata filipínského poddruhu kvakoše rezavého (*Nycticorax caledonicus manillensis*). Nového samečka jsme dovezli ze Zoo Leipzig a naopak naše odchovaná samička odcestovala do Zoo Praha. Volavky nádherné (*Ardeola speciosa*) odchovaly dalších 5 mláďat, volavky bělolící (*Egretta novaehollandiae*), kolpíci afričtí (*Platalea alba*) a ibisi slámokrcí



Mláďata nesya afrického (*Mycteria ibis*)
Hatchlings of the Yellow-billed Stork

(*Threskiornis spinicollis*) po dvou mláďatech a po krátké odmlce odchovali jedno mládě i bukáčci malí (*Ixobrychus minutus*), které odešlo do Safari Parku Dvůr Králové. Kvakoši noční (*Nycticorax n. nycticorax*) odchovali opět 13 mláďat. Dalších 6 mláďat vyrostlo na hnízdech mimo voliéru. Všechna byla okroužkována pracovníky DESOP Plzeň. Třem vloni vypuštěným kvakošům jsme za pomoci Luboše Peškeho připevnili satelitní vysílače. Žádný z označených kvakošů se však nevydal na cestu do Afriky. Vysílačky dvou z nich jsou stále aktivní. Pohybují se pouze v blízkosti zahrady. Pelikáni rudohřbetí (*Pelecanus rufescens*) vyvedli tentokrát pouze jedno mládě. Opět na hnízdě vysoko na stromě. Pelikáni bílí (*Pelecanus onocrotalus*) zase tradičně jedno mládě v zimovišti. Ve voliéře tučňáků se nově zabydlely dva páry pelikánů hnědých (*Pelecanus occidentalis carolinensis*), které nám darovali kolegové ze Zoo Halle a Tierpark Berlin.

Bahňáci

Tenkozobci opační (*Recurvirostra avocetta*) vyvedli přirozeně 6 mláďat, ouhorlíci stepní (*Glareola pratincola*) jedno. V líhni vylíhlé mládě jespáků bojovných (*Calidris pugnax*) se bohužel po návratu do skupiny utopilo v bazénu.

Sovy

K pravidelným odchovům patří 8 odchovaných sov pálených a 3 výřecci filipínští (*Otus megalotis*). Od dvou párů sýčků obecných (*Athene noctua*) jsme odchovali dalších 10 mláďat. Společně s mláďaty sov pálených

byla mláďata sýčků využita pro reintrodukční pokusy v západních Čechách a přilehlém Bavorsku.

Kondoři

Samička kondora havranovitého (*Coragyps atratus*) odchovaná v roce 2019 byla předána Zoo Hannover.

Zoborožci

Zoborožci luzonští (*Penelopides manillae manillae*) odchovali 1 mládě, samečka. Další mládě zoborožců celebeských (*Rhabdotorhinus exarhatus sanfordi*) je rovněž sameček. Chov dudků chocholatých (*Upupa epops*) rychle započal i skončil. Poprvé v historii zahrady se podařilo odchovat mládě, samičku, kterou jsme předali pražské zoo. Bohužel pár dní na to nám uhynula chovná samice.

Srostloprstí

Po dlouhé přestávce se podařilo odchovat jednoho ledňáčka zelenohlavého (*Todiramphus chloris*). Dovozen páru mláďat z Tierparku Cottbus jsme obnovili chov ledňáků obrovských (*Dacelo gigas*).

Seriemy

Seriemy rudozobé (*Cariama cristata*) odchovaly ve dvou snůškách 2 mláďata. Loňské mládě jsme umístili u soukromého chovatele.

Papoušci

Lori Forstenovi (*Trichoglossus forsteni forsteni*) a lori balijští (*T. f. mitchelli*) odchovali po dvou mláďatech. Papoušci hnědohlaví



Mladý samec zoborožce luzonského
A young male of the Luzon Hornbill

(*Agapornis nigrigenis*) odchovali v průběhu roku dalších 12 mláďat, papoušci nádherní (*Polytelis swainsonii*) 3 mláďata a jedno papoušci modrokřídlí (*Neophema chrysostoma*). Poprvé v Plzni se rozmnožily západoaustralské rosely žlutolící (*Platycercus icterotis*). Většina odchovů australských papoušků našla nový domov v australské voliére zámku Ludwigsburg.

Pěvci

Loňský rok patří mezi ty nejhorší, pokud se jedná o odchovy u pěvců. Nezaznamenali jsme žádný prvooodchov. Ze vzácnějších odchovů je nutné jmenovat 1 kystráčka modrolícího (*Entomyzon cyanotis*), 2 slavíky kaliopy (*Calliope calliope*), 2 skřivany ouškaté (*Eremophila alpestris atlas*), 3 sýkořice vousaté (*Panurus biarmicus*), 1 špačka růžového (*Sturnus roseus*), 2 špačky černé (*Sturnus unicolor*) a 1 majnu Rothschildovu (*Leucopsar rothschildi*). Novými taxony jsou pouze pár strnadů rákosních (*Emberiza schoeniclus*) z odchovu

Zoo Dresden a pár pěnkav kanárských (*Fringilla teydea*) od německého chovatele. Z pražské zoo jsme obdrželi potomky původně plzeňského páru sojkovců rezavouchých (*Garrulax c. castanotis*). Tento endemit ostrova Hainan odchovává Zoo Praha jako jediná na světě.

Část voliér byla v závěru roku nově biotopově osázena s důrazem na vytvoření lepších hnízdních podmínek pro pěvce a bahňáky.

Poklady ostrovů

V rámci specializované ostrovní kolekce jsou vystavovány mnohé vzácné a ohrožené ostrovní druhy v několika expozicích zahrady. V loňském roce se opět podařilo odchovat celou řadu druhů. Poprvé se podařil odchov u dvou ohrožených druhů madagaskarských mantel. Ke konci roku jsme napočítali přes stovku metamorfovaných žabek u *Mantella viridis* a 40 u *Mantella expectata*.

V průběhu roku se vylíhlo 10 filipínských gekonů *Pseudogekko smaragdinus*. Dvě z mláďat jsme vyměnili za dva nepříbuzné jedince z Tiergarten Schönbrunn. Rovněž odchovy ohrožených travních ještěrek *Takydromus dorsalis* z Okinavského souostroví jsme dopárovali odchovy ze Zoo Köln.

Ještěrkovci rodu *Zonosaurus* jsou odchováni pouze výjimečně. Během roku se vylíhla 3 mláďata u *Zonosaurus madagascariensis*, 4 u *Zonosaurus laticaudatus* a poprvé také 3 mláďata *Zonosaurus karsteni*. Loňské odchovy *Zonosaurus madagascariensis* a *Z. laticaudatus* našly nový domov v Zoo Köln a Zoo Chester.

Z denních gekonů rodu *Phelsuma* stojí za zmínku 6 mláďat ohrožených *P. seippi*



Šťastný chovatel Tomáš Peš ml. s mládětem *Madagascarophis meridionalis*
A happy keeper Tomáš Peš jr. with young *Madagascarophis meridionalis*

a 2 *P. andamanense*. Pravděpodobně jediná skupina v evropských chovech gekona *Blaesodactylus antongilensis* ze severu Madagaskaru se rozrostla o dalších 5 mláďat. U mimořádně dobře maskovaných gekonů *Uroplatus lineatus* jsme odchováli 3 samečky.

Melanésy ostrov Nová Kaledonie je domovem mnoha endemických gekonů, mezi nimi i největšího druhu světa, *Rhacodactylus leachianus*, který nás potěšil dvěma dalšími mláďaty. Pokračovaly úspěšné odchovy *Eurydactylodes vieillardi* a *E. agricolae*. Poprvé se rozmnožil i endemit oblasti Mt. Koghis, Bavayia geitaina, u kterého se vylíhla 4 mláďata.

Velmi úspěšný byl uplynulý rok pro mada-gaskarské druhy hadů. Poprvé se vylíhlo 7 *Leioheterodon geayi* a 7 *Madagascaropsis cf. meridionalis*. Od dvou párů *Madagascarophis colubrinus* jsme odchovali celkem 12 mláďat.

Velmi náročný byl odchov šnekojeda *Pareas carinatus*. Toto miniaturní mládě spořádkovalo každý druhý den jednoho malého šneka.

Po delší pauze se vylíhlo opět jedno mládě kriticky ohrožených želv pavoučích (*Pyxis a. arachnoides*).

Kolekce ostrovních druhů byla loni opět obohacena o několik vzácných a v přírodě ohrožených taxonů. Rád bych upozornil na kriticky ohrožené hvízdalky (*Leptodactylus fallax*) z Montserratu (odchov Aquazoo Düsseldorf)

a gekony *Goniurosaurus yamashinae* z ostrova Kumejima (odchov soukromého chovatele). Z Allwetterzoo Münster jsme dovezli odchovy *Phelsuma breviceps*. Tento vzácně chovaný druh v přírodě obývá téměř výhradně keře *Euphorbia stenoclada* na jihozápadě Madagaskaru.

Galliformes Order

*Regarding pheasants, we once again concentrated on breeding the Common Pheasant (*Phasianus colchicus*) subspecies. We only managed to breed the following subspecies: Amu-Darya Pheasant (*P. c. zarudnyi*), Bianchi's Pheasant (*P. c. bianchi*), Pallasi's Pheasant (*P. c. pallasi*), Zerafshan Pheasant (*P. c. zerafschanicus*) and again a larger number of the *P. c. colchicus* from*



Novým druhem v Zoo Plzeň i v ČR jsou pelikáni hnědí (*Pelecanus occidentalis carolinensis*)
Brown Pelicans are a new species in Zoo Pilsen as well as in the Czech Republic

the original European population. Thanks to cooperation with Peter Reinders, we once again obtained breeding groups of all the subspecies bred in Europe by the end of the year. Additionally, we managed to obtain *P. c. colchicus* originally from Armenia from Zbyněk Laube. After many years we successfully bred Rain Quails (*Coturnix coromandelica*). We bred Rock Partridges (*Alectoris graeca saxatilis*) and Great Arguses (*Argusianus argus*) for the first time. The young argus which hatched in an incubator sadly didn't survive. A female argus had more success, as she managed to raise her two hatchlings along with her male partner.

Anseriformes Order

For the firsts time in the zoo's history, we managed to breed four Magpie goose (*Anseranas semipalmata*). This evolutionarily ancient species is the only Anseriformes



Mládě tenkozobce opačného (*Recuvirostra avosetta*)
A hatchling of the Pied Avocet

who feeds its hatchlings. Successful efforts to breed endangered species include rearing five critically endangered young Baer's Pochards (*Aythya baeri*) and Laysan Ducks (*Anas laysanensis*), two endangered Bernier's Teals (*Anas bernieri*), two Nene (*Branta sandvicensis*) and one Marbled Duck (*Marmaronetta angustirostris*) which belongs to the vulnerable species category. The female Knob-billed Duck (*Sarkidiornis melanotos*) successfully reared 8 hatchlings. Several rarely kept Anseriformes were obtained by exchange from an English breeder. Newly kept subspecies of Common Aider (*Somateria molissima faeroensis*) and a female Freckled Duck (*Stictonetta naevosa*) were among them.

Columbiformes Order

Last year, we reduced breeding of most dove species, because we didn't manage to send off the offspring from the previous year. Breeding of the rarer species was successful only with 3 hatchlings Cinnamon Ground Doves (*Gallicolumba rufigula*), 4 Sulawesi Ground Doves (*Gallicolumba tristigmata*), 1 Silver-tipped Imperial Pigeon (*Ducula luctuosa*), 1 Beautiful Fruit Dove (*Ptilinopus pulchellus*), 2 Pink-necked Green Pigeons (*Treron vernans*) and one Bar-shouldered Dove (*Geopelia humeralis*).

Penguins

We managed to breed 10 Humboldt Penguins (*Spheniscus humboldti*), sadly 4 individuals died during the year.



Okroužkovaná mláďata kvakoše nočního (*Nycticorax n. nycticorax*)
Ringed hatchlings Black-crowned Night Herons (Nycticorax n. nycticorax)

Storks

*The same as the previous year, Yellow billed storks (*Mycteria ibis*) managed to breed two hatchlings. The last two White Storks (*Ciconia ciconia*) were transferred to the Safari Park Dvůr Králové.*

Herons (*Ardea* genus)

*Species of this order were once again very successful last year. We managed to breed 4 Rufous Night-herons (*Nycticorax caledonicus manillensis*). A new male was brought from Zoo Leipzig and a female bred by us went to Prague Zoo. The Javan Pond Herons (*Ardeola speciosa*) reared 5 hatchlings, the White-faced Herons (*Egretta novaehollandiae*), African Spoonbills (*Platalea alba*) and*

*Straw-necked Ibises (*Threskiornis spinicollis*) had two hatchlings each and after a short pause, even the Little Bitterns (*Ixobrychus minutus*) managed to rear one hatchling, which was then sent to Safari Park Dvůr Králové. The Black-crowned Night Herons (*Nycticorax n. nycticorax*) bred 13 hatchlings. Six additional hatchlings grew up in nests outside of the aviary. All were ringed by the DESOP Plzeň staff. With the help of Luboš Peške, we fastened GPS transmitters to three Night Herons which were released last year. However, none of the marked animals went to Africa. Two of the transmitters are still active. The Night Herons live solely nearby the zoo. This year we managed to breed only 1 hatchling Pink-backed Pelican (*Pelecanus**

rufescens) and as is the tradition, one hatchling Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*) in the wintering grounds. Two pairs of Brown Pelicans (*Pelecanus occidentalis carolinensis*) donated to us by Zoo Halle and Tierpark Berlin found their home in the penguin aviary.

Waders

The Pied Avocets (*Recurvirostra avocetta*) naturally bred 6 hatchlings, while the Collared Pratincoles (*Glareola pratincola*) had one. The hatchling of Ruff (*Calidris pugnax*) hatched in an incubator sadly drowned in a pool shortly after returning to its group.

Owls

The Barn Owls and Philippine Scops Owls (*Otus megalotis*) breed regularly, having had 8 and 3 hatchlings respectively last year. Two pairs of Little Owls (*Athene noctua*) gave us 10 additional hatchlings. The offsprings of Little Owls as well as Barn Owls were used for reintroduction efforts in West Bohemia and neighboring Bavaria.

Condors

A female of the Black Vulture (*Coragyps atratus*) bred in 2019 was transferred to Zoo Hannover.

Hornbills

The Luzon Hornbills (*Penelopides manillae manillae*) raised one male youngster. Another hatchling of Sulawesi Hornbill (*Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi*) is also male. Breeding of the Eurasian Hoopoe

(*Upupa epops*) was quickly over. For the first time in the garden's history, we managed to breed a young female, which we transferred to Prague Zoo. Several days later our breeding female sadly died.

Coraciiformes order

After a long break we managed to breed one Collared Kingfisher (*Todiramphus chloris*). By importing a pair from Tierpark Cottbus, we renewed breeding of the Laughing Kookaburra (*Dacelo gigas*).

Cariamiformes Order

The Red-legged Seriemas (*Cariama cristata*) raised two hatchlings from two separate clutches. The hatchling from the previous year was placed in the care of a private breeder.

Parrots

The Sunset Lorikeets *Trichoglossus forsteni forsteni* and *T. f. mitchelli* both raised two hatchlings. The Black Cheeked Lovebirds (*Agapornis nigrigenis*) raised 12 additional hatchlings throughout the year, Superb Parrots (*Polytelis swainsonii*) raised three and Blue Winged Parrots (*Neophema chrysostoma*) one. The West Australian Western Rosellas (*Platycercus icterotis*) were bred for the first time in Pilsen. Most of the Australian parrot youngsters found a new home in the Australian aviary of the Ludwigsburg chateau.

Passerines

Last year was one of the worst years as far as passerine breeding is concerned. There was no first breeding for Zoo Plzen. From the rarer



Jednodenní mládě šnekojeda kýlnatého
(*Pareas carinatus*)

A one day old hatchling of the Keeled Slug-eating Snake

species, we successfully bred one Blue-faced Honeyeater (*Entomyzon cyanotis*), 2 Siberian Rubythroats (*Calliope calliope*), 2 Atlas Horned Larks (*Eremophila alpestris atlas*), 3 Bearded Reedlings (*Panurus biarmicus*), 1 Rosy Starling (*Sturnus roseus*), 2 Spotless Starlings (*Sturnus unicolor*) and 1 Bali Myna (*Leucopsar rothschildi*). The only new taxa were the pair of Common Reed Buntings (*Emberiza schoeniclus*) from Zoo Dresden breed and a pair of Tenerife Blue Chaffinches (*Fringilla teydea*) from a German breeder. From Prague Zoo, we received the offspring of a pair of Rufous Cheeked Laughingthrushes (*Garrulax c. castanotis*), which were originally from Zoo Plzen. Prague Zoo is the only zoo in the world breeding this species endemic to the Hainan Island.

Plants were planted in some of the aviaries according to biotopes with emphasis on creating a better nesting environment for passerines and waders.

Island Treasures

Many rare and endangered island species are displayed under the specialized island

collection in several exhibits across the garden. Last year we once again managed to breed multiple species. For the first time we bred two endangered species of Madagascar mantellas. By the end of the year, we counted more than a hundred metamorphosed *Mantella viridis* and 40 *Mantella expectata* frogs.

Ten Philippine geckos *Pseudogekko smaragdinus* were born during the year. We exchanged two of the hatchlings for two unrelated individuals from Tiergarten Schönbrunn. We also complemented the breeding groups of the endangered Sakishima Grass Lizards from Okinawa Islands with breeding groups from Zoo Köln.

Successful breeding of lizards of the *Zonosaurus* genus is rare. During the year we managed to breed 3 hatchlings *Zonosaurus madagascariensis*, 4 *Zonosaurus laticaudatus* and for the first time also 3 *Zonosaurus karsteni*. *Zonosaurus madagascariensis* and *Z. laticaudatus* youngsters from last year found a new home in Zoo Köln and Zoo Chester.

From the day geckos of the *Phelsuma* genus, six new hatchlings of the endangered *P. seippi* and two *P. andamanense* are worth a mention. Probably the only breeding group among European breeders of the *Blaesodactylus antongilensis* geckos from North Madagascar increased by another 5 youngsters. We managed to breed 3 new males of the well camouflaged *Uroplatus lineatus* geckos.

The Melanesian island New Caledonia is home to many endemic geckos, as well as the world's largest geckos *Rhacodactylus*

leachianus. Their breeding group pleased us with two additional hatchlings. Successful breeding of *Eurydactylodes vieillardii* and *E. agricolae* continued. For the first time even the *Bavayia geitaina* endemic to the region of Mt. Koghis had four hatchlings.

The year was very successful for breeding species of Madagascar snakes. Seven *Leioheterodon geayi* and seven *Madagascarpopsis cf. meridionalis* hatched for the first time. In total, we managed to rear 12 hatchlings from two pairs of *Madagascarpopsis colubrinus*.

Breeding of the Keeled Slug-eating Snake (*Pareas carinatus*) was very difficult. This tiny youngster ate a small snail every other day.

Another critically endangered Spider Tortoise (*Pyxis a. arachnoides*) was hatched after a long pause.

The collection of island species was once again enriched by several rare and endangered species. I would like to highlight the critically endangered and deceptively named frog, the Mountain Chicken (*Leptodactylus fallax*) from Montserrat (offspring from Aquazoo Düsseldorf) and *Goniurosaurus yamashinae* geckos from the Kume Island (from a private breeder). We imported *Phelsuma breviceps* offspring from Allwetterzoo Münster. This rarely kept species almost exclusively inhabits the *Euphorbia stenoclada* bushes in Southwest Madagascar.



Žirafíky (*Ampulex compressa*) nám věnovala Aquazoo Düsseldorf
Jewel Wasp (*Ampulex compressa*) donated to us by Aquazoo Düsseldorf

Ptakořitní (*Monotremata*)

Mládě ježur novoguinejských (*Tachyglossus aculeatus lawesi*) narozené v roce 2019 je sameček. Pohlaví se podařilo určit palpací až ve věku 18 měsíců.

Vačice (*Didelphimorphia*)

Chov vačic kryších (*Monodelphis domestica*) úspěšně pokračoval narozením 14 mláďat. Pár mláďat jsme předali Zoo Liberec.

Dvojitozubci (*Diprotodontia*)

Australasijští vačnatci patří mezi ostrovní specializace plzeňské zahrady. Řadu druhů se podařilo opět odchovat. Těší nás především další mládě u kusu liščích (*Trichosurus vulpecula*), 3 vakoplšící létaví (*Acrobates pygmaeus*), 1 vakoveverka létavá (*Petaurus breviceps*), dvě samičky klokana uru (*Thylogale brunii*), 3 klokani parma (*Macropus parma*), 2 klokani rudí (*Macropus rufus*) a 1 klokan obrovský (*Macropus giganteus*). Jihlavská zoo nám deponovala vzácně chované klokán-



Novinkou je klokan rodu *Dorcopsis*
*A kangaroo of the *Dorcopsis* genus is a novelty*

ky rudohnědé (*Aepyprymnus rufescens*). Ze Zoo Praha jsme dovezli dva samečky klokánů rodu *Dorcopsis*. Jejich taxonomická příslušnost není dosud vyřešena.

Afričtí hmyzožravci (*Afrosoricida*)

U bodlínů Telfairových (*Echinops telfairi*) jsme zaznamenali dalších 9 odchovaných mláďat. V rámci příprav budování expozice Afrotérii jsme dovezli nového samečka bodlína ježkovitého (*Setifer setosus*) od chovatele z Anglie.

Damani (*Hyracoidea*)

U damanů stepních jsme zaznamenali další porod. Ze tří narozených mláďat přežily dvě. K osamělému samečkovi damana kapského (*Procapra c. capensis*) jsme dovezli tři samičky ze Zoo Chester. Ostravská zoo k nám deponovala ze svých odchovů pár damanů pralesních (*Dendrohyrax dorsalis*) a dva samečky damanů stromových (*Dendrohyrax arboreus*). Návštěvníci tak mají unikátní možnost pozorovat a srovnávat hned čtyři zástupce všech tří rodů damanů, malých příbuzných slonů.

Hlodavci (*Rodentia*)

Po mnoha letech nepřibyl do kolekce hlodavců žádný nový druh. Obnovili jsme pouze chov pestrušek stepních (*Lagurus lagurus*), hrabošů syslích (*Lasiopodomys brandti*) a krys obecných (*Rattus rattus*) dovozem chovných skupin od německých chovatelů. Z Tierparku Berlin se po delší době navrátili křečící čínští (*Cricetulus griseus*). Jihlavská zoo nám poskytla odchovanou samičku pole-



Mládě lemura hnědého (*Eulemur fulvus*)
The Common Brown Lemur offspring

tušky slovanské (*Pteromys volans*) k našemu samečkovi. Z Prahy přicestovala mladá samička dikobraza palawanského (*Hystrix pumila*), ze Zoo Wrocław sameček gundi (*Ctenodactylus gundi*) a z Tierparku Berlin skupina bodlinatek krétských (*Acomys minous*). Z téže zahrady jsme dovezli také další skupinu rypošů lysých (*Heterocephalus glaber*), kterou jsme deponovali do Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Za všechny početné odchovy bych chtěl vyzvednout 3 mláďata u ohrožených křečků skákavých (*Hypogeomys antimena*) a další mládě dikobrazů palawanských (*Hystrix pumila*). Vůbec poprvé se rozmnožil jediný endemický taxon obratlovce v České republice, myšice Címrmanova (*Apodemus microps címrmani*).

Hmyzožravci (*Eulipotyphla*)

V loňském roce se konečně začal dařit odchov nejmenších savců světa, běložubek nejmenších (*Suncus etruscus*). Celkem bylo odchováno 11 mláďat z 22 narozených.

Letouni (*Chiroptera*)

U ohrožených kaloňů zlatých (*Pteropus rodricensis*) se tentokrát podařilo odchovat 5 mláďat a dlouhodobě chovaná skupina kaloňů plavých (*Eidolon helvum*) se rozrostla o 6 mláďat.

Primáti (*Primates*)

U lemuru se opět tolik nedělo, především díky tomu, že koordinátoři chovných programů nám pozastavili rozmnožování u řady

druhů. V loňském roce zkušný pár lemuru rákosových (*Haplemur alaotrensis*) v Madagaskarském pavilonu odchovával další samičku. U maki Goodmanových (*Microcebus lehilahytsara*) byla odchována 1 samička a u lemuru hnědých (*Eulemur fulvus*) sameček. Odchov mláďat lemuru tmavých (*Eulemur macaco*) a lemuru límcových (*Eulemur collaris*) se loni nepodařil. Pár posledně jmenovaných lemuru jsme deponovali do Zoo Jihlava. U komba senegalských (*Galago senegalensis*) jsme zaznamenali opět tři mláďata. Samičku z předešlého roku jsme odeslali do CERZA Zoo ve Francii. Bohužel je chov na nějakou dobu přerušen úhynem chovné samičky.

Monotremes Order

The Short-beaked Echidna (Tachyglossus aculeatus lawesi) born in 2019 is a male. Its sex was determined by palpation when it was 18 months old.

Opossum (Didelphimorphia)

Breeding of the Gray Short-tailed Opossum (Monodelphis domestica) continued being a success with the birth of 14 youngsters. A pair was given to Zoo Liberec.

Diprotodontia Order

Australian marsupials belong to the island specialization of Zoo Plzen. Many species were bred successfully.

We are particularly happy about breeding another Common Brushtail Possum (Trichosurus vulpecula), 3 Feathertail Gliders (Acrobates pygmaeus), 1 Sugar Glider (Petaurus breviceps), 2 Dusky Pademelons

(Thylogale brunii), 3 Parma Wallabies (Macropus parma), 2 Red Kangaroos (Macropus rufus), and 1 Eastern Grey Kangaroo (Macropus giganteus).

Zoo Jihlava loaned the rarely kept Rufous Rat Kangaroo (Aepyprymnus rufescens) to us. We brought two male kangaroos of the Dorcopsis genus from the Prague Zoo. Their taxonomic designation is still not clear.

Afrosoricida Order

Another 9 offspring of Lesser Hedgehog Tenrecs (Echinops telfairi) were bred. While preparing to build the Afrotheria exhibit, we brought in a new male Greater Hedgehog Tenrec (Setifer setosus) from breeders in England.



*Klokan rudokrký (Macropus r. rufogriseus)
The Red-necked Wallaby*

Hyraxes (Hyracoidea)

There were some more births among the Yellow-spotted Hyraxes. Only two survived out of the three which were born. The lonely male Rock Hyrax (*Procavia c. capensis*) got some company in the form of three females from Chester Zoo. Zoo Ostrava loaned a pair of their Western Tree Hyraxes (*Dendrohyrax dorsalis*) and two males of Southern Tree Hyraxes (*Dendrohyrax arboreus*). Visitors have a unique opportunity to observe and compare four representatives of three different hyrax genera, the small relatives of elephants.

Rodents (Rodentia)

No new species of rodents have been added to the exhibit after many years. We only resumed breeding the Steppe Lemming (*Lagurus lagurus*), Brandt's Vole (*Lasiodromys brandti*), and Black Rat (*Rattus rattus*) by bringing in breeding groups from German breeders. After a long pause, the Chinese Hamster (*Cricetulus griseus*) returned from Tierpark Berlin. Zoo Jihlava donated a reared female Siberian Flying Squirrel (*Pteromys volans*) to us to accompany our male. A young female Philippine Porcupine (*Hystrix pumila*) came to us from Prague Zoo, a male North African Gundi (*Ctenodactylus gundi*) came from Zoo Wrocław and a group of Crete Spiny Mice (*Acomys minous*) was brought from Tierpark Berlin. We also brought another group of Naked Mole-rats (*Heterocephalus glaber*) from the Tierpark, which we deposited in the University of South Bohemia in České Budějovice.



Mezi vzácně chované druhy patří i hutie stromová (*Capromys pilorides*)

The Desmarest's Hutia belongs among rarely kept species

From all the numerous successful breeding, I would like to highlight the breeding of three offspring of Malagasy Giant Rats (*Hypogeomys antimena*) and another offspring of Philippine Porcupine (*Hystrix pumila*). For the first time, we managed to breed the only vertebrate taxon endemic to Czechia, the Cimrman's Field Mouse subspecies *Apodemus microps cimrmani*.

Eulipotyphla Order

Breeding of the smallest existing mammals, the Etruscan Shrews (*Suncus etruscus*), was finally successful last year. We managed to rear 11 out of the 22 born in total.

Bats (Chiroptera)

We managed to breed 5 offspring of the endangered Rodrigues Fruit Bats (*Pteropus rodricensis*) this time, while the long-kept

group of Straw-colored Fruit Bats (*Eidolon helvum*) increased by 6 youngsters.

Primates

Lemur population was mostly unchanged, primarily because of the pause in breeding of many species imposed by the coordinators of breeding programs. Last year, the experienced pair of Lac Alaotra Bamboo Lemurs (*Haplemur alaotrensis*) in the Madagascar pavilion bred another young female. One female was also born by the Goodman's Mouse Lemurs (*Microcebus*

lehilahytsara), while a male was born among the Common Brown Lemurs (*Eulemur fulvus*). Breeding of the Black Lemurs (*Eulemur macaco*) and Collared Brown Lemurs (*Eulemur collaris*) was not successful last year. A pair of the latter was loaned to Zoo Jihlava. The Senegal Bush-baby (*Galago senegalensis*) had three offsprings again. The female born during the previous year was sent to Zoo de Cerza in France. The breeding program was sadly interrupted for a while as the breeding female died.



V roce 2020 byli poprvé dovezeni damani pralesní (*Dendrohyrax dorsalis*)
Western Tree Hyraxes came to our zoo in 2020 for the first time

Ing. Lenka Václavová

Rok 2020 začal velmi významnou událostí. První den se po sedmácti letech narodilo mládě šimpanze učenlivého (*Pan troglodytes*). Samice svůj první odchov zvládla velmi dobře a mládě, které dostalo jméno Caila, se má čile k světu. O odchovu malé šimpanzí samičky se dozvíte více na jiném místě této výroční zprávy v samostatném příspěvku.

Úspěšnými rodiči byli také tamaríni sedloví (*Saguinus fuscicollis lagonotus*), kteří odchovali celkem čtyři mláďata narozená v lednu, respektive v říjnu. Čtyři starší samci z dřívějších odchovů byli posláni do Zoo Hodonín, která nám nabídla spolupráci v chovu tohoto druhu, který chová už jen Zoo Plzeň. Kosmani běločelí (*Callithrix geoffroyi*) byli také velmi úspěšní, dvě mláďata narozená v dubnu a tři v říjnu pár úspěšně odchoval.



Mládě kosmana běločelého (*Callithrix geoffroyi*)
Offspring of the White-headed Marmoset

Odchov trojčat není častý a zvládají ho výjimečně jen některé páry. Rodina kosmanů má nyní devět členů, pro starší odchovy hledáme místo v jiných Zoo. Tamaríni bělohubí (*Saguinus labiatus*) odchovali dvě mláďata, doufáme, že mezi nimi bude také samice, jelikož v posledních několika odchovech byli totiž bez výjimky pouze samci.

K velké změně došlo v chovu tamarínů žlutorukých (*Saguinus midas midas*), po úhynu našeho dlouholetého chovného samce jsme čekali až samice dokončí odchov narozených mláďat. V červnu jsme pak ze Zoo Hodonín dovezli nového chovného samce a jeho otce, který bohužel, vzhledem k vysokému věku, krátce po příjezdu uhynul. Nový samec byl samicí úspěšně přijat a v listopadu jsme se dočkali prvních mláďat. Samec a dvě samičky z dřívějších odchovů čekají na doporučení koordinátora a umístění v jiných zoologických zahradách.

Jedno mládě také úspěšně odchovali kočkodani Brazzovi (*Cercopithecus neglectus*) a chvostani bělolící (*Pithecia pithecia*). Tento odchov nás velmi těší jelikož dva předchozí odchovy se nepodařily. U mirikin bolivijských (*Aotus azarae boliviensis*) jsme ještě zvýšili stav přijetím tří samic, které nám byly věnovány z pozůstalosti německého soukromého chovatele p. Meyera. Jedna z těchto samic spolu s u nás odchovaným samcem najde nový domov v rakouské Zoo Schmiding. Guerézy angolské (*Colobus angolensis palliatus*) také odchovaly jedno mládě, ovšem za úspěch považujeme nalezení nového místa pro samici Whitney, která po vyhnání ze skupiny žila

dlouhodobě sama. Bohužel tento druh je v zoologických zahradách velmi málo zastoupen, takže je těžké nové místo najít. Samice našla nové místo v Zoo Na Hrádečku, po počátečních komplikacích byla nakonec úspěšně spojena s domácím párem. Děkujeme kolegům z tamní zoo, že komplikace zvládli a dali naší samici šanci žít ve společnosti svého druhu.

Ke změnám nedošlo v chovu lemuru kata (*Lemur catta*), chovná zvířata zestárla a chov bude muset být obměněn, a makaku lvích (*Macaca silenus*), které se nám nedaří rozmnožit, ke změně nedošlo ani v chovu gibonů bělolících (*Nomascus leucogenys*). Stále řešíme s koordinátorem odchod našich mláďat kosmanů stříbřitých (*Mico argentata*) a dopárování chovného samce novou samicí. Úspěšně se nám podařilo v srpnu dopárovat samce kosmana zakrslého (*Callithrix pygmaea pygmaea*) samicí ze Zoo Olomouc, spojení páru proběhlo úspěšně, ale k odchovu zatím nedošlo.

V květnu uhynula samice lvíčka zlatohlavého (*Leontopithecus chrysomelas*), na žádost koordinátora chovu jsme ze Zoo Amersfoort v listopadu dovezli nový pár, pár už je vyššího věku a bohužel se jej zatím nepodařilo rozmnožit, změna místa by tak mohla rozmnožování nastartovat.

V následujících letech pravděpodobně ukončíme chov kosmanů bělovousých (*Callithrix jacchus*), EAZA je považuje za invazivní druh a jejich chov nadále nedoporučuje. Dalším druhem, jehož chov jsme se rozhodli prozatím ukončit jsou tamarini vousatí



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

(*Saguinus imperator subgrisescens*), v naší zoo zůstávají po úhynu chovné samice Xapuri, která chov založila a dožila se úctyhodných osmnácti let, čtyři zvířata, dva samci a dvě samice, s koordinátorem jednáme o jejich umístění do jiných zoologických zahrad.

Ostatní

Na úseku opic jsou také chováni zástupci druhů dalších řádů, které doplňují expozici Amazonie. Pár pásovců kulovitých (*Tolypeutes matacus*) se pravidelně rozmnožuje, v roce 2020 s podařilo odchovat v pořadí již deváté mládě, samicčka narozená v květnu v budoucnu založí nový chov v Zoo Limbach-Oberfrohn. Pásovce štetinaté (*Chaetophractus villosus*) se odchovat nepodařilo. Oproti tomu v chovu kuandu obecných (*Coendou prehensilis*) jsme byli úspěšní hned dvakrát. Samec

a samička narození v únoru, respektive v říjnu budou na doporučení koordinátora EEP umístěni do vybrané evropské zoologické zahrady.

Po neúspěšném odchovu v březnu se v říjnu podařilo odchovat jedno mládě paky nížinné (*Cuniculus paca*).

Summary

Year 2020 started by an important event. On the 1st January 2021, a female of chimpanzee was born after seventeen years. Her mother managed her first birth very well and Caila was very vital. Golden-mantled Tamarins reared four offspring, which were born in January and October. Four older males, reared earlier, were sent to Zoo Hodonín. Our group of White-headed Marmosets reared two their April offspring as well as three October ones. White-lipped Tamarins reared two offspring and we hope one will be a female as our last reared animals were only males. There was a big change in our group of Red-handed Tamarins. We brought a new breeding male from Zoo Hodonín in June. He got on very well with our female and they reproduced in November. De Brazza's Monkey and White-faced Sakis had each one offspring, which was very good news for us as the last two were not successful. Azara's Nigh Monkeys grew by three females, which we inherited after a German breeder Mr. Meyer. Angola Colobuses reared one offspring, but what pleased us even more was finding a new home for our female, that lived alone for a long time after being expelled from her group. Whitney was transported to Zoo Na Hrádečku and after starting

complications, she was finally well connected with their local pair. In August, we brought a new female of Pygmy Marmoset from Olomouc. Both animals got on well, but have not mated yet. From Zoo Amersfoort, we brought a new pair of Golden-headed Lion Tamarins, as our female died in May.

Others

Apart from monkeys, we also keep other animals in our Amazonia Exhibit. For example, our pair of Southern Three-banded Armadillos reproduces regularly and we reared already the ninetieth offspring, a female, in 2020. As for Brazilian Porcupines, a male and a female born in February, respectively in October, will be placed to a selected European zoos. We reared one Lowland Paca in October, as March rearing was not success.



Mládě chvostana bělolícího (*Pithecia pithecia*)
Offspring of the Whited-faced Saki

Rok 2020 byl v chovu šelem mimořádně chudý na odchovy. Pár rysů červených (*Lynx rufus*) přivedl na svět sice tři mláďata, která se bohužel nepodařilo odchovat. Jediným úspěšným odchovem roku 2020 je tak odchov dvou mláďat lvů berberských (*Panthera leo leo*), samec a samička se narodili v srpnu a odchov probíhá naprosto bez problémů.

K několika velmi výrazným změnám na úseku šelem přesto došlo. V červenci jsme z rakouského Haagu dovezli nového chovného samce levharta čínského (*Panthera pardus japonensis*), byla tak završena naše snaha o návrat k chovu těchto vzácných zvířat. Samec Amadu se narodil v Tierparku Haag v dubnu 2019, je tedy mladší než naše samice Tika, pře-

sto věříme, že se brzy dočkáme úspěšného odchovu. Po dlouhém čekání se nám také podařilo dopárovat samce tygra sibiřského (*Panthera tigris altaica*) Tibera. Samici jménem Milashi jsme dovezli v prosinci, pochází z anglické zoo ve Woburnu, je narozená v září 2015, takže věkem je ideální k našemu samci.

Také naše úspěšně odchovaná zvířata rozšiřovala chovy v evropských zoologických zahradách. V březnu mladý lev Deema zamířil do francouzské Zoo Boissière du Doré, kde byl později úspěšně spojen se dvěma samicemi. Jeho bratr Dabir v září našel nový domov v Zoo Chleby, stejným směrem také zamířilo deset mangust žíhaných. Tři mladé samice rysa červeného také našly nové místo. V kvěť-



Samice lva berberského (*Panthero leo leo*) Tamika s mláďaty Fazanem a Faridou
A female of the Barbary Lion Tamika with cubs Fazan and Farida

nu odešla první do privátní zoo v Čechách, druhá v červenci do Zoo Münster a třetí v září do zoo v portugalském Lagosu. Na doporučení koordinátora chovu odešli dva samci vlka hřívnatého (*Chrysocyon brachyurus*) do privátní zoo v Anglii.

V roce 2020 nás postihlo také několik úhynů. V dubnu uhynula po vážných zdravotních komplikacích samice pandy červené (*Ailurus fulgens*), ovíječ filipínský (*Paradoxurus hermaphroditus philippinensis*), chovný samec uhynul srpnu, v únoru jsme přišli také



Po přestávce znovu chováme skunky pruhované (*Mephitis mephitis*)
Striped Skunks are kept again after a pause

o jednu ze samic psa ušatého (*Otocyon megalotis virgatus*). Velmi bolestivým pro nás byl odchod medvěda Pišty, který se v plzeňské zoo dožil téměř čtyřiceti let. Kvůli velmi těžkým zdravotním komplikacím musel být 26. října uspán. Dalším pro nás bolestným odchodem byl úhyn vlka hřívnatého Manzana, který patřil k velmi úspěšným chovným samcům a dožil se téměř sedmnácti let.

V budoucnu doufáme, že se nám podaří najít nové umístění pro naše vlky (*Canis lupus lupus*) a poté sestavit nový chovný pár. V dopárování doufáme také v případě samice rysa kanadského (*Lynx canadensis*) tento druh bohužel není v Evropě početně příliš zastoupen.

Do budoucna také doufáme, že se nám podaří rozmnožit i další u nás chované druhy: mangusty tmavé (*Crossarchus obscurus*), mangusty trpasličí (*Helogale parvula*), kynkažu (*Potos flavus*) a skunky (*Mephitis mephitis*). Nový pár skunků jsme dovezli v červenci z německého Limbachu-Oberfrohna, samec bohužel krátce po příjezdu vinou nádorového onemocnění uhynul, ze soukromého chovu se nám obratem podařilo sehnat jiného samce. Samice podle informací již mláďata úspěšně odchovala, proto doufáme, že se stejného úspěchu dočkáme i v naší zoo.

Summary

As for beasts of prey, our only successful rearing of 2020 were two cubs of Barbary Lions, a male and a female which were born in August.

In July, we brought a new breeding male of Chinese leopard called Amada from Austrian Haag. This young male was born in



V samém závěru roku dorazila z Velké Británie samice tygra ussurijského Milashi
A female of the Siberian Tiger Milashi came to Pilsen from the Great Britain towards the end of year

2019 and so we hope and would like to start breeding this rare species again.

After long waiting, we gained a “bride” for our Siberian Tiger. Milashi was imported in December from Zoo Woburn in England. As she was born in September 2015, she will make a good fit to our male.

Offspring reared in our zoo enriched breeding in many European zoo gardens. The young lion Deema was transported to the French Zoo Boissière du Doré in March, where he was successfully connected with two females. His brother Dabir found a new home in a small zoo in Chleby, as well as our ten Banded Mongooses.

Three reared lynx females also found new homes. The first one was sent to a private zoo in Bohemia in May and the second one to Zoo Münster in July. The third was driven to Portugal Lagos in September. Two our males of Maned Wolf were, on recommenda-

tion of the breeding coordinator, sent to a private zoo in England.

There was some sad news as well. In February, we lost one female of Eastern Bat-eared Fox. Our female of Red Panda died in April after some serious health troubles and the breeding male of Philippine Palm Civet followed in August. Very painful was the end of the forty-year old Brown Bear Pišta, which had to be put to sleep in October due to serious health complication. Another sad event was the death of our Maned Wolf Manzan, which belonged to very successful breeding males and reached the age of almost 17 years.

After a few years pause, we keep again Striped Skunks. Our new pair came from the German Limbach-Oberfrohna in July. Although the male died shortly after his arrival due to a virous tumour, we gained another one soon from a private breeder.

Rok 2020 byl na úseku kopytníků ve znamení velmi důležitých transportů. Počet velkých kopytníků, kteří byli od nás nebo k nám letos transportováni, byl v naší zoo neobvyklý. Velmi děkuji chovatelům tohoto úseku, díky kterým se všechny podařilo úspěšně uskutečnit i za jejich celoroční práci.

Lichokopytníci (*Perissodactyla*)

Zebra Chapmannova

(*Equus quagga chapmanni*)

V roce 2019 jsme se rozhodli pro ukončení chovu tohoto poddruhu zebry stepní. Důvodem byla snaha o podporu chovu vzácnějšího poddruhu, zebry bezhrívě. V letošním roce bylo proto naším úkolem naše pětičlenné stádo bezpečně transportovat do jiných zoo. Podrobněji v samostatném článku.

Zebra bezhrívá

(*Equus quagga borensis*)

Na konci července přijely z polského Borysewa dlouho očekávané zebry bezhrívě. Nejprve dvě klisny a o pár dní později hřebec. Vyložení do stáje proběhlo bez problémů. Po několika dnech byly nejprve klisny a poté i hřebec vypuštěny odděleně na výběh. Oproti zebraům Chapmannovým byly velmi klidné a na svůj nový domov si velmi rychle zvykly. Již po příchodu zebek bylo zřejmé, že obě klisny budou potřebovat korekci kopyt. Starší z nich Tosia měla přední kopyto ve velmi špatném stavu, a tak jsme jí korekci kopyt provedli již na začátku srpna. Vzhledem k tomu, že jsme chtěli zkontrolovat její celkový zdravotní stav, tak kromě kováře jsme pozvali také veterinářku specializující se na koně. Šestnáctiletá



Novým druhem v plzeňské zoo jsou zebry bezhrívě (*Equus quagga borensis*)
Maneless Zebras are a new species in the Pilsen Zoo

Tosia byla uvedena do celkové anestezie a kovář jí zkontroloval a upravil kopyta. Poté veterináři zkontrolovali její zdravotní stav, odebrali krev na další vyšetření a provedli sonografické vyšetření reprodukčních orgánů. Při něm bylo zjištěno, že je Tosia zdravá a velmi brzo bude v říji. Druhý den po zákroku byla již naprosto v pořádku a očekávaná říje se potvrdila. Po spojení s hřebcem ji Kim ihned začal pářit, v čemž pokračoval několik dní. Od té doby u ní říje neproběhla, takže doufáme, že je březí. Mladší z klisen, u nás pojmenovanou Kessi, hřbec pářil na konci srpna. U ní jsme korekturu kopyt s celkovým vyšetřením naplánovali na konec září. Při sonografickém vyšetření se potvrdila její krátká březost. Koncem listopadu Kessi náhle v boxu zkolabovala a během několika minut uhynula. Při pitvě byl nalezen akutní zánět střev, který způsobil celkovou sepsi. Velmi doufáme, že v příštím roce bude náš chov úspěšnější.

Nosorožec indický (*Rhinoceros unicornis*)

Po loňském odchodu mladé samice do Zoo Basilej chováme samce Baabuua a samici Manjulu. V letošním roce jsme měli naplánované jejich přípuštění, ale bohužel kvůli koronavirové epidemii a zrušení transportů nosorožců mimo evropské zoologické zahrady, koordinátorka EEP programu naše doporučení k odchovu zrušila. Soustředili jsme se tak na udržení co nejlepšího zdravotního stavu obou zvířat. Kromě drobných prasklin na kopytech a sezonních kožních problémů, jsme

letos nemuseli poprvé z veterinárního hlediska nic řešit.

Sudokopytníci (*Artiodactyla*) Velbloud dvouhřbý (*Camelus bactrianus*)

Na začátku roku jsme chovali samce Mulisáka a samice Terezu, Kaylu a její dceru Aiko. Aiko jsme na konci května vyměnili za nepříbuznou samici Sisi narozenou v Zoo Na Hrádečku u Jindřichova Hradce. Sisi se do nového stáda bez problémů zapojila. V minulém roce jsme spojili Kaylu s Mulisákem a na konci roku byla její březost již zjevná. Doufáme, že její třetí mládě tentokrát odchová bez komplikací. Terezu jsme s Mulisákem spojili poprvé v listopadu. Pokud půjde vše podle plánu, měli bychom se od našich mladých samic dočkat mláďátek každý rok.

Muntžak malý (*Muntiacus r. reevesii*)

Muntžaky malé chováme již od roku 1997, kdy jsme dovezli prvního samce ze Zoo Liberec. Od roku 1999 je každoročně úspěšně množíme. I v letošním roce se narodilo mládě, samička. Druhá chovná samice uhynula ve vysokém stupni březosti po napadení samcem. Jedna z loňských samic naší zoo opustila.

Sambar ostrovní (*Rusa timorensis*)

I letošní sezona sambarů ostrovních byla úspěšná. Ze čtyř narozených mláďat se podařilo odchovat tři samičky. Samec narozený na konci srpna musel být nakonec utracen, protože se u jeho matky opět projevilo zvláštní chování, které bylo u tohoto druhu zaznamenáno i v jiných zoologických zahradách.



Samec sambara ostrovního (*Rusa timorensis*) po výměně názorů s nosorožcem indickým
A male of the Timor Deer after a row with the Indian rhino

Samice svému, či cizímu mláděti při nebo po porodu začne okusovat kopytka a nohy. Tentokrát se to stalo již u staršího mláděte. Bohužel neznáme důvod tohoto chování. Největší radost máme z mláděte samice, která se u nás narodila. Jde tak již o druhou generaci narozenou v naší Zoo. Na konci listopadu samec sambara zaútočil na samce nosorožce indického, Baabuua. Souboj sambar přežil, ale odnesl si kromě modřiny na oku i zlomenou pučnici parohu. Ten mu za několik dní klesl a visí mu z boku hlavy. Naštěstí jsou tato zranění běžná i v přírodě a na jeho další život nebude mít vliv.

Wapiti kalifornský (*Cervus canadensis nannodes*)

Naše stádo vzácného poddruhu jelena wapiti mělo na začátku roku sedm členů. Tři samice a čtyři samce. V době, kdy měli jeleni shozené paroží mohli být všichni dohromady. Dva mladší samci měli během roku odejít do německé zoo, bohužel koronavirová situace transport neumožnila. Museli jsme tak mladé jeleny v době, kdy nejstarší samec začat vytloukat, přemístit. Již od loňského roku využíváme pro tento účel sousední výběh, který původně patřil ke statku. Přesun jelenů od stáda byl přes naše očekávání snadný. Chovatel jeleny nalákal na granule a nebylo nutné je stresovat naháněním. Chovný jelen měl v září silnou říjji, a tak doufáme, že se v příštím roce dočkáme mláďat.

Ovce tlustorohá (*Ovis canadensis*)

U tohoto druhu severoamerické ovce chováme pouze samice. Během roku jedna uhynula na zánět střev způsobený parazity. Na konci roku tak naše stádo čítalo osm ovcí.

Ovce aljašská (*Ovis d. dalli*)

V loňském roce jsme se po dlouhé době opět dočkali mláďat u tohoto druhu, když nám beran konečně pohlavně dospěl. I letos obě samice porodily. Zdravé samečky. Již před porodem jsme chovného berana od samic oddělili, protože v minulém roce čerstvě narozené mládě napadl. Bohužel, ani tentokrát se odchov neuskutečnil bez zranění. Starší beránek začal jednoho dne slintat a nebyl schopný žvýkat. Dostal léky na bolest a antibiotika a za několik dní se zdálo, že je v pořádku. Bohužel



Po téměř dvaceti letech je znovu chován jak domácí (*Bos grunniensis domesticus*)
Yaks have been kept in Pilsen after almost twenty years

po pár týdnech se jeho stav zhoršil, zhubl a musel být utracen. Při pitvě byla nalezena zlomená čelist.

Jak domácí **(*Bos grunniensis domesticus*)**

V loňském roce jsme po úhynu samice ukončili chov pižmoňů severních. Jejich výběh byl více než půl roku neobsazený. Vzhledem k velikosti a oplocení výběhu, jsme se jej rozhodli obsadit prozatím již dříve chovanými jaky domácími. Na konci června jsme dovezli nejprve roční samici z německého Tierparku Cottbus, která má pro návštěvníky velmi atraktivní „píngavské“ zbarvení. To znamená bílý pruh na hřbetě a břicho. Druhý den jsme dovezli dvě dospělé samice ze Zoo Brno. Všechny tři samice si na sebe velmi rychle zvykly. I když jde o domácí zvířata, tak velmi

dobře prezentují přizpůsobení svému přirozenému horskému prostředí.

Zubr evropský (*Bison bonasus*)

Naše stádo zubrů obývajících výběh v zadní části zoo mělo na začátku roku čtyři členy. Samce Arba, dvě samice a mladého samce narozeného v loňském roce. Letos se na konci května naší chovné samici narodilo již šesté mládě, samice Onica. Radost nám udělaly zprávy z národního parku Shahdag, kam v loňském roce odjel náš odchovaný samec Ony. Tamní stádo přežilo první zimu a prospívá, včetně samce Onyho a dokonce se tam již narodila první mláďata.

Antilopa jelení (*Antilope cervicapra*)

U tohoto druhu kopytníků v letošním roce došlo k nejvíce změnám. Narodilo se jedenáct

mláďat, šest samců a pět samic. Sedm z nich se podařilo odchovat. Jedenáct zvířat odešlo do jiných chovů. Na konci roku tak naše stádo čítalo patnáct členů.

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

V letošním roce se podařilo úspěšně spojit naše tři samice s mladým samcem, kterého jsme si dovezli v roce 2018 z francouzského safariparku Planete Sauvage. Dvě dospělé samice pářil, tak doufáme, že se v příštím roce dočkáme mláďat.

Nyala nížinná (*Tragelaphus angasi*)

V letošním roce se narodilo šest mláďat. Tři mláďata uhynula. Jedno po napadení samcem a dvě byla utracena kvůli zdravotním komplikacím spojenými s abscesy na čelisti, které jsou způsobeny zánětem zubů. Na konci roku naše stádo tvořilo deset zvířat.



Lamy vikuňa (*Vicugna vicugna*) a nandu pampový (*Rhea americana*)
Vicunas and the Greater Rhea

Kudu velký (*Tragelaphus strepsiceros*)

Na začátku roku porodila samice Mali své první mláďe, mrtvého samečka. Po několika dnech se u ní objevily zdravotní problémy, vyhrzlá děloha způsobená zánětem, kvůli kterým musela být utracena. V srpnu samice Mona porodila své třetí mláďe, samečka, kterého úspěšně odchovala. Roční samice Mia byla koordinátorem ESB doporučena do německého Osnabrücku a zároveň k nám byly přiděleny dvě roční samice z Hamburku a Krefeldu. Transporty nakonec byly na podzim přeloženy na další rok.

Jihoamerická pampa

Kapybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*)

Po obnovení chovu tohoto největšího hloдавce dovezením čtyř mladých zvířat v loňském roce, jsme letos netrpělivě očekávali mláďata. Na konci září se narodilo jedno mláďe, což bylo u kapybar v naší zoo po osmi letech. Další dvě samice porodily během podzimu předčasně mrtvá mláďata, ale nebylo to z infekčního důvodu, a tak doufáme, že příští rok budeme u tohoto druhu úspěšnější.

Nandu pampový (*Rhea americana*)

Samec nandu letos zasedl na vajíčka, která mu samice snesly, ale tentokrát se nevyklubala žádná mláďata. Vejce byla převážně neoplozená. Trináctiletá samice musela být utracena, když jí samec při páření poranil nohu.

Expozice Česká řeka

V letošním roce se chovatelé rozhodli, že kromě chovu ryb obvyklých v českých vodách, začnou odchovávat i ryby akvarijní. Již dříve

chovatel Michal Soukup několik akvárií v zázemí měl, ale letos se zázemí expozice Česká řeka postupně rozrostlo o několik desítek akvárií. Původním záměrem byl odchov krmných ryb, které by sloužily pro nasycení několika mláďat kostlinů skvrnitých (*Lepisosteus oculatus*), které obývají akvárium v expozici Podzemí. Jako nevhodnější se zdála být mláďata živorodek, ale jejich vrhy nejsou dostatečně početné. Logickou volbou se tak stala parmička nádherná (*Pethia conchonius*), která nemá příliš vysoké nároky na chov, produkuje v krátkých intervalech velké množství jiker a mláďata při správné výživě rychle rostou. Dalším druhem, který byl v zázemí rozmnožen, tentokrát již z expozičních důvodů byla parmička čtyřpruhá (*Puntigrus tetrazona*). Její odchovy jsou k vidění v expozici, kterou obývají krokodýli filipínské. Dalšími druhy parmiček, které se chovateli podařilo odchovat jsou již náročnější druhy: parmičky purpurové (*Puntius nigrofasciatus*), parmičky duhové (*Puntius titteya*), parmičky příčno-pruhé (*Puntius fasciatus*) či parmičky zelené (*Barbodes semifasciolatus*), které společně s odchovanými kardinálkami čínskými (*Tanichthys albonubes*) budou obývat nádrž v nově otevřené expozici Zlaté rybky. Kromě úspěšného chovu parmiček se podařilo odchovat i několik vzácných živorodých ryb jako je gudea pomerančová (*Zoogoneticus tequila*), mečovka zelená (*Xiphophorus hellerii*), mečovka Montezumova (*Xiphophorus montezumae*), skifie žlutá (*Skiffia francesae*), gambusenka Rosenova (*Brachyrhaphis roseini*) či živorodka Endlerova (*Poecilia wingei*). Dalšími rozmnoženými druhy jsou pancéřníč-

ci zlatopásí (*Corydoras schultzei*), tetry královské (*Inpaichthys kerri*), čichavci modří (*Trichopodus trichopterus sumatranus*) a dva druhy halančíků: halančík Amietův (*Fundulopanchax amieti*) a halančík mramorovaný (*Fundulopanchax fallax*). Již nyní je zřejmé, že další druhy ryb budou přibývat a úspěšně se množit. Kromě exotických druhů ryb se podařilo úspěšně vytrít a odchovat také pstruhy potoční, kteří obývají horní nádrže expozice. Kromě ryb jsou součástí expozice také savci, vydry říční. Náš mladý pár jsme v letošním roce úspěšně spojili.

Statek Lüftnerka

Jako každoročně se na statku i v letošním roce očekávalo mnoho mláďat. Tentokrát i u největších obyvatelů statku, koně českomoravského belgika a obou českých červinek. Jaro na statku začalo již během zimy, kdy se narodila kůzlata koz gírgentánských a jehňata ovčí šumavských, skudde a valašek. Následovaly je v jarních měsících ovce čáповé a ouessantské a české hnědé, bílé a holandské mini kozy. Očekávaný porod klisny českomoravského belgického koně neměl dobrý konec. Hříbě se narodilo týden před termínem a porod byl velmi těžký. Mery hříbě nedokázala porodit sama, a to se během porodu udusilo. České červinky měly termín na podzim. Pro starší Bobuli to bylo již třetí tele, býček se narodil bez problémů. Mladší Broskvička rodila poprvé. Porod proběhl bez komplikací, ale poté, co se tele postavilo, začala ho matka hlavou odstrkovat. Toto útočné chování se stupňovalo a tele nemělo šanci se dostat k vemeni. Rozhodli jsme se proto Broskvičku přivázat. Poté jsme tele přilo-



Mláďata české červinky na statku Lüftnerka
Calves of the Bohemian Red in the Lüftnerka farm

žili k vemeni, to začalo sít. Malý býček se rychle naučil, kam až přivázaná matka hlavou dosáhne a začal od matky sít sám. Za dva dny se již čerstvá matka uklidnila a mohli jsme jí odvázat a pustit na výběh. Kromě kopytníků jsme jako každoročně odchovali mláďata také od českých plemen králíků. Po deseti letech se podařilo odchovat mláďata moravských modrých. České husy chocholaté nahradilo trio českých hus. I letos jsme vylíhli několik desítek kuřat šumavanek a českých zdobnělých kropek ve čtyřech barevných rázech. Novým chovaným plemenem slepic se stalo jedno z nejstarších evropských plemen, skotská krátkonohá slepice, které se stalo součástí výběhu ovcí border-leicester.

Již potřetí se na statku konala ve spolupráci s Českým svazem chovatelů, oblastní orga-

nizací Plzeň netradiční chovatelská výstava. Tentokrát pod názvem: „Co je české, to je hezké aneb co se chová na českém dvorku“. K vidění byla česká i netradiční plemena králíků, holubů a drůbeže. Představena byla zvířata různých velikostí, barevných rázů i struktura perí či srsti. Součástí sobotního programu byla ukázka akrobatických holubů pana Josefa Voráčka a tentokrát i velmi atraktivní ukázka stolního bodování králíků.

Summary

2020 was very important as for transports. That high number of large ungulates, which were imported or exported is not a common matter for our zoo and I would like to thank all my keepers for their good work.

Odd-toed ungulates

Chapman's Zebra

(*Equus quagga chapmanni*)

We terminated keeping this Steppe Zebra sub-species in 2020. Our five-member herd was transported to other zoos during July 2020.

Maneless Zebra

(*Equus quagga borensis*)

Three Maneless Zebras – two mares and one stallion – arrived from Polish Borysew at the end of July. The mares underwent hoof treatment, overall health check and sonographic examination of sexual organs. The younger of the imported mares unfortunately died due to intestine sepsis in November.

Indian Rhinoceros

(*Rhinoceros unicornis*)

Our reared young female was sent to Swiss Zoo Basilej to leave here just the male Baabuu and female Manjula. Their mating was not recommended in 2020 by the breeding coordinator.

Even-toed ungulates (*Artiodactyla*)

Bactrian Camel (*Camelus bactrianus*)

Our herd consisted of a male Mulisák, females Tereza, Kayla and her daughter Aiko at the start of the year. In May, Aiko was exchanged for a non-relative female Sisi born in Zoo Horní Pěna at Jindřichův Hradec.

Reeves's Muntjac

(*Muntiacus r. reevesii*)

We have kept this species since 1997, when we imported our first male from Zoo

Liberec. We have reproduced them successfully every year since 1999. In 2020, a female was born and unfortunately our second breeding female died in a high stage of gravidity after she was attacked by the male. One of the reared females born in 2019 left our zoo as well.

Timor Deer (*Rusa timorensis*)

We reared three out of the four born Timor deers. One male was attacked by a rhino, but he survived. The herd had ten members at the end of the year.

Tule Elk (*Cervus canadensis nannodes*)

Our herd of this rare sub-species had seven members at the start of the year, three females and four males. The planned transport of our two males was postponed, so they had to be moved to a neighbouring enclosure.

Bighorn Sheep (*Ovis canadensis*)

We only keep females of this North American species of sheep. Our herd consisted of eight animals towards the end of 2020, as one sheep died of inflammation of the bowel caused by parasites.

Dall Sheep (*Ovis d. dalli*)

Both our females gave birth, each to a little ram. The older ram had to be put to sleep due to a broken jaw.

Yak (*Bos grunniensis domesticus*)

With the death of our last musk ox female, we terminated keeping this species in Pilsen and we brought three females of yaks

instead. One came from German Cottbus, two were imported from Zoo Brno.

European Bison (*Bison bonasus*)

Our herd of bison, which are kept in a rear part of the zoo, had four members at the start of 2020: A male Arb, two females and a young male born in 2019. Onica, which was born in 2020, is already the sixth calf of our breeding female.

Blackbuck (*Antilope cervicapra*)

There were most changes in this species in 2020 as six males and five females were born in 2020. Seven of them were reared successfully. Eleven animals were exported, so our Pilsen herd had fifteen members by the end of 2020.

Blesbok

(*Damaliscus pygargus phillipsi*)

We managed to connect our three females with a young male, which was brought from the French Safari Parc Planete Sauvage in 2018. We noticed that he mated with our two adult females, so we hope for some calf in 2021.

Nyala (*Tragelaphus angasii*)

Our herd had only ten members at the end of the year due to some losses as three out of the six new-born calves died. One after an attack from a male, two had to be put down due to health complication – abscesses in their lower jaw, caused by teeth inflammation.



Expozice Česká řeka
The Czech River exhibit

Greater Kudu

(*Tragelaphus strepsiceros*)

Our female Mona gave birth to her third offspring in August, this time to a male, and reared him without any complications. Mali had a still-birth. A few days after, she had a uterus prolapse, caused by an inflammation and she had to be put to sleep.

South American pampas

Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*)

By importing four young animals in 2019, we started to breed capybaras again, and

awaited offspring in 2020. By September, only one was born, which was after eight years in our zoo! Other two females had only still-births early in the autumn.

Czech River

Apart from traditional Bohemian fish species, our keeper Michal Soukup decided to try breeding some species of aquarium fish. He already had some aquaria in the background, but in 2020, he added much more and managed to rear six species of barbels, six species of rare viviparous fish and several species of oviparous fish. Another positive thing in Czech River was

the successful connecting of a young pair of European otters.

Lüftnerka farm

We reared four our breeds of domestic goats, five breeds of sheep, both Bohemian breeds of hens in several colour variations, three species of pigeons and seven breeds of Bohemian rabbits. Both our Bohemian red cows gave birth to healthy young bulls and both Přeštice pig females had successful litters. Only the mare of the Bohemian-Moravian-Belgian horse had a still-birth. We newly keep one of the oldest breeds of domestic hens, the Scottish short-legged Dumpy.



Jeden z exponátů výstavy České hezké

One of the specimen of the "České-hezké" exhibits focused on Bohemian farm breeds

CHOV DAMANŮ V ZOO PLZEŇ

Hyraxes in Zoo Pilsen

Ing. Kristýna Rothová

Damani jsou malá, hlodavcům podobná zvířata. Dlouhodobý výzkum ukázal, že z evolučního hlediska mají damani více společného např. se slony nebo sirénami. Damani jsou tedy samostatný řád, který spadá do skupiny zvířat s názvem *Afrotheria* a zahrnuje tři rody. Všechny tři rody jsou nyní k vidění v plzeňské zoologické zahradě. Pro všechny z nich je typická výjimečná anatomie i fyziologie. Chodidla damanů jsou uzpůsobena pohybu ve větvích i po skalách – mají nesčetné žlázy, které vylučují sekret a tím zvyšují přilnavost k povrchu. Vzhledem ke své velikosti mají poměrně dlouhou březost, a to cca 8 měsíců. Jejich mláďata jsou od první chvíle plně vyvinutá a akční. Zaživací trakt damanů je uzpůsoben příjmu velkého množství potravy bohatého na vlákninu – pro zjednodušení lze zažívání damanů připodobnit k přezvýkavým zvířatům. Damani sice nemají předžaludky, za to mají jeden žaludek dvoukomorový a dvě slepá střeva osídlena symbiotickými bakteriemi. Nejvýraznějším znakem damanů upozorňující na jejich příbuznost se slony jsou stále dorůstající horní řezáky, které lze připodobnit ke sloním klům.

Zatímco rod *Procavia* chováme od devadesátých let nepřetržitě a rod *Heterohyrax* od roku 2011. Rod *Dendrohyrax* se vrátil v roce 2020 po několikaleté pauze. Damany stromové jsme již v minulosti chovali, ale nikdy v naší zahradě nedošlo k úspěšnému odchovu. Návrh těchto damanů je velmi významný, neboť tento druh v současné době úspěšně odchovává pouze zoologická zahrada v Ostravě. Nyní jsou damani stromoví chováni pouze v Ostravě a od

roku 2020 také u nás. V létě byli dovezeni dva samci jako základ chovu v Plzni s příslibem samičky v případě, že vše proběhne bez komplikací. Samice měla být dovezena na konci roku. Vzhledem ke komplikovaným transportům způsobených covidovými opatřeními, dojde samice až v roce následujícím.

Zcela novým druhem je daman pralesní. Chov dalšího zástupce rodu *Dendrohyrax* započala naše zahrada již v lednu roku 2020. Jedná se opět o spolupráci s ostravskou zoo. Tito damani jsou neméně vzácní než výše zmínění damani stromoví. Jsou opět jen českou výsadou (Ostrava, Jihlava, Plzeň). Do Plzně byl svěřený rovnou chovný pár, složený z velmi vzácných zvířat, jelikož rodiče tohoto páru pocházeli přímo z volné přírody. Zvířata spolu bez problémů fungují. V létě jsme zaznamenali změny na těle samice a téměř jistě jsme si troufali tvrdit, že se damaní dvojice rozroste. Bohužel, nejspíš vzhledem k prvnímu porodu samice, jsme na podzim našli v expozici mrtvě narozené mládě. Pozitivním zjištěním ale zůstává vědomí, že oba rodiče jsou plodní a doufáme v živé a zdravé mládě v roce následujícím.

Pro oba druhy damanů rodu *Dendrohyrax* je charakteristická krmná dávka. Jelikož se jedná o „lesní“ druhy damanů, jejich potravu v přírodě tvoří téměř výlučně listy. I když v dnešní době existují speciální granule pro listožravá zvířata jsou opravdové listy dřevin nezbytnou součástí krmné dávky – a to i v zimě. Mimo vegetační sezónu jsme odkázáni téměř výlučně na stále zelené ostružiní případně hlohyni rostoucí v zoologické zahradě. Dále



Samice damana pralesního Sibiti
A female of the Western Tree Hyrax Sibiti

krmnou dávku tvoří pouze některé druhy listové zeleniny – nejpreferovanější u obou druhů je červená čekanka a endivie. Chov obou druhů je velmi důležitý, neboť je potřeba vybudovat základ chovu v lidské péči. Počet jedinců v obou případech nepřekračuje číslo dvacet a každý odchov je tedy nesmírně cenný! Doufáme, že se přidáme k úspěšným chovatelům rodu *Dendrohyrax*.

Damany kapské chováme od konce devadesátých let a odchovali jsme spoustu mláďat. V posledních letech však chov stagnoval. To bylo nejspíše způsobeno stářím chovných zvířat. Na konci roku 2020 jsme dovezli tři mladé samice z anglické Zoo Chester a doufáme, že navážeme na úspěšný chov z let minulých. Nyní obývají expozici v pavilonu žiraf spolu s mangustami trpasličími a africkým ptactvem.

Posledním druhem uzavírající aktuální kolekci damanů je daman stepní. Damani stepní přišli do plzeňské zoo v roce 2011. Střídal se úhyn samců i samic a až v roce 2017 došlo k úspěšnému odchovu. Nyní je skupina šestičlenná s čerstvými mláďaty z podzimu 2020 a v expozici jí doplňuje pár vrabců Arnaudových.

Celkem jsme v roce 2020 rozšířili kolekci damanů na čtyři druhy. Nutno zmínit, že v minulých letech se zde vyskytl ještě pátý druh damana, a to daman rudohlavý (*Procapia ruficeps*), kterého se však nepodařilo rozmnožit.

Summary

While we have kept hyraxes of the Procapia genus since the nineties and the Heterohyrax

since 2011, the *Dendrohyrax* genus came back to Pilsen after a few years pause in 2020. Southern Tree Hyraxes were already kept in Pilsen in the past, but we have never reared them successfully so far. Return of these hyraxes is very important for us, as they are successfully bred only in Zoo Ostrava. In order to create the breeding base, we brought two males in summer with a promise of a female in case that all would go well here. The female will come in 2021, due to complicated transports slowed by covid restrictions.

The Western Tree Hyrax is a quite new species for us. This further representative of the *Dendrohyrax* genus was imported to Pilsen in January 2020 from Ostrava. These hyraxes are as rare as the southern ones. They are also kept only in Czech zoos (Ostrava, Jihlava, Pilsen). We gained a breeding pair composed of valuable animals, whose parents came from wild. This rare pair gets on very well here. In summer, we noticed some changes in the body of our female and we were almost sure that our hyraxes would have offspring. Unfortunately, perhaps due to the fact that it was the first birth of this female, we found dead offspring in the exhibit in the autumn. We are positive, as we are sure that both parents are fertile and we hope for healthy offspring in the near future.

Feeding diet is typical for both hyrax species of the *Dendrohyrax* genus as they are both "forest" animals. In nature, their diet consists mostly of leaves. Although there are pellets for leaf eating animals availa-

ble, fresh leaves must be still a necessary part of their diet even in winters. In winter, we depend mostly on brumble or firethorn growing in our grounds. We also offer them some species of leaf vegetables. Most preferred are chicory and endevia by both species. Breeding these species is very important, as it is necessary to build a breeding base in human care. Numbers of both hyraxes do not exceed twenty animals and each offspring would be very valuable! We hope to join successful breeders of the *Dendrohyrax* genus.

We have kept Rock Hyraxes since the end of nineties and we have reared many of them so far. Only in the last few years, rearing did not go very well, perhaps due to the age of our breeding animals. Three young females were imported from the English Zoo Chester at the end of 2020, so we hope to link on our successful breeding from previous years. Rock hyraxes were placed in the giraffes' pavilion along with the common dwarf mongoose and African birds. The last species closing our actual hyrax collection is the Yellow-spotted Hyrax. This species came to our zoo in 2011. We had some losses of both sexes and in 2017, before we finally managed to rear them. At present, our group has six members with offspring from autumn 2020. Their exhibit is enriched by a pair of grey-capped social weavers. In total, we enlarged our collection of hyraxes to four species in 2020. I would also like to mention the fifth species of hyrax, the Red-headed Rock Hyrax, which was kept in our zoo in the past and was never bred here.

ROK S HRABÁČI The first year with aardvarks

Ing. Kristýna Rothová

Zoologická zahrada v Plzni plánovala chov hrabáčů kapských bezmála 20 let. Od rekonstrukce starého pavilonu šelem na africké nokturnárium v roce 2000 byli hrabáči zařazeni mezi druhy, se kterými se v Plzni počítá. Cesta pro získání těchto podivných zvířat tvořících samostatný řád byla dlouhá, ale vedla k cíli. Na podzim roku 2019 byl dovezen do Plzně první hrabáč – samice Sabi, následována svou matkou Curly.

To že jsme získali dvě samice, a ne samce se samicí, jak by se předpokládalo, má svá opodstatnění. Odchov hrabáčů je v lidské péči poměrně těžký, a ještě stále vzácný. Aktuálně chová hrabáče 27 institucí, ve kterých převlá-

dá počet samic nad počtem samců. Vzhledem k tomuto faktu bylo logické rozhodnutí koordinátora přidělit do Plzně pro začátek dvě samice. Tato skutečnost samozřejmě není definitivní, neboť s mladší Sabi, které byly tři roky se určitě do chovu počítá. Starší Curly, která přivedla na svět 5 živých hrabáčů si bude užívat zasloužený „důchod“ a jak bude dále vysvětleno do chovu už s ní počítat nelze.

Hrabáči v Plzni spadají pod chovatelský úsek s názvem Malí savci. Takřka padesátikilový africký hmyzožravec je naším suverénně největším chovancem a museli jsme se s nimi „naučit pracovat“, což zahrnovalo specifické krmení i úplně jiný druh manipulace, než



Samice hrabáče Sabi s enrichmentem v podobě dýně
Our female of the Aardvark Sabi with pumpkin enrichment

ROK S HRABÁČI

The first year with aardvarks



Samice hrabáče Curly s chovatelkou Kristýnou
Our female of the Aardvark Curly with her keeper Kristýna

jsme zvyklí u zbytku svých svěřenců. Zatímco většina našich zvířecích druhů je plachá, a tedy od nás logicky utíká – hrabáči, byť o to chovatelé nikterak nemusejí usilovat jsou k lidem velmi kontaktní. Tento fakt jsme během naší roční praxe s hrabáči několikrát využili k manipulaci s nimi. Hrabáči jsou zrovna tak poměrně velké zvířecí osobnosti a když chtějí, tak prostě a jednoduše téměř odkudkoliv odejdou. Je proto velmi důležité s nimi udržovat „přátelský“ vztah. Velkou výhodou hrabáčí povahy je ochota spolupracovat – pokud ovšem usoudí, že se jim spolupráce „vyplatí“. Za odměnu v podobě oblíbeného živého hmyzu jsou schopni dojít téměř na libovolné místo a setrvat na něm, dokud to zásoby hmyzu dovolí. Asi za největší úspěch pro chovatele bylo odebrání krve z ucha bez anestezie zvířete, což je pro práci s jakýmkoliv zvířetem velmi užitečné.

Během roku 2020 jsme si s hrabáči vyzkoušeli hned několik manipulací. Starší samice Curly, již vzhledem k věku, sužovalo během

roku hned několik zdravotních problémů. Nejprve se dostavily problémy se zuby, což i u mladších hrabáčů bývá celkem běžný jev. Jelikož na vyšetření a úpravu hrabáčích zubů neposkytovala naše veterinární ordinace potřebné vybavení rozhodli se naši veterináři, pro převoz Curly do nedaleké soukromé ordinace našeho veterináře. Curly vzorně nastoupila do bedny a byla převezena a následně kompletně vyšetřena. Při vyšetření byl zjištěn i zánět dělohy, což byl v porovnání se zuby daleko závažnější problém. Na zánět byla nasazena antibiotika, na kterých se nám Curly dařilo držet bez větší komplikací. Zuby se odhrojily zcela. Na konci roku naši veterináři došli k závěru, že zasaženou dělohu bude lepší vyndat. Na tento zákrok se musela připravit řada věcí. Patrně nejzásadnější bylo rozdělit hrabáče abychom zajistili pro Curly klid na rekonvalescenci. Celý zákrok, a hlavně následná péče byly pro chovatele velmi stresující, neboť nikdo nebyl schopný říct, co si je hrabáč schopný udělat s poměrně velkou jizvou na břicho.



Samice hrabáče Curly při veterinárním vyšetření
Curly during veterinary examination



Hrabáč kapský a komba Garnettova ve společné expozici
The aardvark and the Northern Greater Galago in their common exhibit

Naštěstí se Curly celou dobu chovala jako vzorný pacient a nyní už jsou opět se Sabi pospolu.

Aktuálně hrabáčci spolu s kombami Garnettovými obývají pouze vnitřní expozici spolu s vyhrívanou norou. Tato expozice disponuje propojovacím tunelem do současného výběhu šakalů. Vyhlídkou následujících sezon je upravit vše tak, aby hrabáčci mohli v letních měsících obývat i venkovní výběh.

Doufáme, že se časem připojíme ke třem českým zoologickým zahradám (Praha, Dvůr Králové a Olomouc), které hrabáče kapské úspěšně rozmnožují a jejichž chovatelům bych chtěla poděkovat za veškeré rady a poznatky, o které se s námi podělili.

Summary

After almost twenty years of waiting, Zoo Pilsen finally acquired two females of aardvark. The breeding coordinator decided for females with regard to the lack of males in European population. Our aardvarks are the eighteen years old Curly and her three-years old daughter Sabi. Curly had a few health complications connected with her higher age during 2020. Most serious was the inflammation of her uterus, which ended by castration. Sabi and Curly stay in their exhibit along with Northern Greater Galagos, which showed as an easy-going cohabitation.

NAROZENÍ MLÁDĚTE ŠIMPANZE UČENLIVÉHO

Our Chimpanzee Caila (*Pan t. troglodytes*) – birth experience

Monika Nováková, Tomáš Krbeček

Rok 2020 přinesl v šimpanzí skupině významnou událost. Dne 1. ledna se v naší zoo po dlouhých 17 letech narodilo šimpanzí mládě – samice Caila, jejíž matkou je 26letá holandská samice Zedonja. I přesto, že Zedonja není čistým poddruhem šimpanze čeho (*Pan t. troglodytes*), do jehož záchraného programu je plzeňská zoologická a botanická zahrada zapojena, její březostí a narozením mláděte došlo k ustálení hierarchie mezi samicemi a k přirozenému vývoji skupiny. Skupina je nyní harmoničtější a Caila se postarala o přirozený enrichment, tedy sociální obohacení celé tlupy. V současné době se mnoho zoologických zahrad potýká s problémy v reprodukci šimpanzů. Důvodem je fakt,

že drtivá část samic necykluje v důsledku hormonální dysbalace způsobené podkožními antikoncepčními tělisky. Ta byla hojně aplikována v 90. letech a na počátku nového milénia za účelem regulace šimpanzí populace a zabránění případného inbreedingu, tedy příbuzenského křížení. Ve většině případů pak tyto samice nikdy nezabřezly; a pokud ano, nebyly schopny svá narozená mláďata odchovat. V případě těch mladších se ani nepodílely na odchovu ostatních mláďat ve skupině, což je u primátů (šimpanze nevyjímaje) často zcela zásadní.

Zedonja našťastí odchov mláděte viděla, ba dokonce se i aktivně podílela na výchově své sestry – samice Bamii. Ta se narodila 23. 9. 2003



První portrét šestidenního mláděte
The first portrait of the six days old Caila

a jedná se o doposud poslední v Plzni úspěšně odchované mládě.

Jelikož Zedonja patří k oblíbeným samicím samce Baska, s jejím zabřeznutím nebyl (po ustálení pravidelné říje) žádný problém. První pozitivní test byl zaznamenán 6. 6. 2019. Březost probíhala bez problémů. Za tuto dobu byl několikrát proveden kontrolní těhotenský test, který je ve finální fázi březosti téměř negativní. Před porodem samice častěji pila, močila a postupně docházelo k útlumu její aktivity i příjmu potravy.

Na Nový rok, 1. 1. 2020, bez výrazných náznaků z předešlých dní, odmítla Zedonja svou ranní krmnou dávku. Nadále však v ubikaci jen polehávala a kolem 10. hodiny dopolední jsme začali pozorovat opakovaný vzorec chování, kdy se samice nervózně pokládala na břicho a následně se opět zvedala. V tu dobu už jsme nepochybovali, že se schyluje k porodu, a začali jsme měřit dobu mezi kontrakcemi. Ty se téměř na vteřinu přesně opakovaly po 3 minutách. Ostatní samice nejevily o Zedonju zájem, s výjimkou Zizwy, která měla výhradní právo přiblížit se ke své sestře a držela tak pomyslnou stráž.

Tento průběh trval až do odpoledních hodin. Když se začalo kolem 16. hodiny stmívat, začala v nás bujet nervozita. Přece jen porod už trval dlouho a my se obávali komplikací. Zedonja byla prvoroďička a vykazovala již známky vyčerpání z nepostupujícího porodu. Za dalších 10 minut jsme poprvé porušili naši rezervovanost a vešli do vstupního prostoru k šimpanzům. Tehdy jsme zjistili, že mládě se již nachází v porodních cestách a ve



Zedonja a Caila ve venkovní expozici
Zedonja and Caila in their outdoor exhibit

správné poloze. V 16.22 už jsme nemohli sledovat dění ani pomocí kamerového systému, protože padla tma. Zvědavost a obavy v nás převládly a šli jsme se podívat, jestli už je mládě na světě. Povedlo se, ihned jsme poznali, že se narodila samice, kterou si Zedonja přiložila na hrud' a začala ji čistit. Mládě se bezprostředně začalo ozývat.

Následující den v 8.45 jsme poprvé viděli kojení mláděte trvajícím jen několik málo vteřin. Další dny se mládě kojilo příkladně, v pravidelných intervalech. Ostatní samice projevovaly obezřetný zájem a vše vypadalo takřkajíc ideálně. Po týdnu, 8. 1., jsme ovšem u Zedonji zpozorovali nenadálý třes celého

NAROZENÍ MLÁDĚTE ŠIMPANZE UČENLIVÉHO

Our Chimpanzee Caila (*Pan t. troglodytes*) - birth experience

těla. Trval v nestálých dávkách celý den, především však ráno a v podvečer. Po několika dnech jsme po poradě s veterinářem rozhodli nasadit antibiotika, jelikož samice přestala pít a přijímat potravu. Sumetrolin nejprve odmítala. Po poradě s ostravskými kolegy jsme přešli na Duracef, který konečně zabral. Zedonja ho bez problému přijímala v pomerančovém džusu. Samice nejpravděpodobněji utrpěla poporodní infekci či zánět. Pár dní po prvním podání antibiotik se Zedonja naplno uzdravila a dál se o své mládě příkladně starala. Po dvou měsících se do péče o Cailu zapojila i starší sestra Zedonji – samice Zizwa. V tuto dobu se Caila prořezávaly první zuby a pérovala na zadních končetinách. Velký zájem o ní jevil i samec Bask a následně ostatní samice Maria a Brigitte. Narozením Caily došlo k přirozenému vývoji skupiny, kdy se do péče o ní zapojuje i samice Maria, která své mládě ještě neodchovala a je zásadní pro záchranu poddruhu *Pan t. troglodytes*. V současnosti je Caila velice zvědavá a hravé mládě, prosperující z přiměřeného zájmu celé naší tlupy.

Summary

*Our group of chimpanzees made the start of 2020 very special for us as our 26 years old female Zedonja gave birth to Caila right on the very first day of the year. Caila was another chimpanzee offspring in Pilsen after long 17 years. Although the Netherlands born Zedonja is not a clear sub-species of *Pan t. troglodytes*, which we would like to support most, her gravidity and birth helped to stabilize the hierarchy among our females and benefited natural development of the*

group. Caila also made the group more harmonic and brought natural social enrichment. Luckily, Zedonja has already seen rearing of offspring, even actively helped with it to her sister Bamia. Bamia (born on 23rd September 2003) got gravid easily and her gravidity went well. Shortly before the birth itself, she drank and urinated more often and also slowly reduced her activity and food amount.

On the 1st January 2020, without any warning signs, Zedonja refused her breakfast. She just kept laying around in the morning and around ten, we watched the same behaviour pattern, when she nervously kept laying on her belly and raising again. We were sure by that time that she was getting ready to birth, and we started to measure the time between contractions, which repeated after three minutes. Other females did not care about Zedonja, except her older sister Zizwa, which had the privilege to get close to her sister and was on the guard. This situation lasted until afternoon. Zedonja, as primipara, showed signs of exhaustion from the slowly proceeding birth. After 4 p.m., we came to the entry area for the first time. We found out that Caila was already in the birth canal and luckily in a correct position. From 4:22 p.m., we were not able to watch, what was happening on the camera, as it was too dark. We made another personal check and saw the newly born for the first time and knew at once it was a little female. Zedonja took her to her chest and started to clean her. Caila made herself heard very soon. The

following day at 8:45, we saw the first breast-feeding lasting only a couple of seconds. Further on, Caila was breast-fed well and in regular intervals. Other females showed careful interest and everything looked perfect. After a week, on 8th January, we noticed that Zedonja started to shiver all over her body. It lasted all day, mostly in the morning and evening. We started to give her antibiotics in orange juice. We used Duracef, which helped her from the probable after-birth inflammation. She got better soon and recovered after a few days from the first

dose. Two months later, Zedonja's older sister Zizwa joined in the care of little Caila. It was at the time, when her first teeth were coming out and she showed some signs of nervousness. Our male Bask was very concerned and other females followed. Caila helped natural development of the whole group, when Maria, a female, which has not yet been gravid, took part in the care. Maria is a very important female for saving the sub species *Pan t. troglodytes*. Caila is very curious and playful, benefiting from an appropriate interest of the whole group.



Jednorocní Caila
Caila aged one year

MANZAN – VLK HŘÍVNATÝ

Memory of Maned Wolf Manzan

Ing. Lenka Václavová

Velká fluktuace zvířat je typická pro zoologické zahrady. Zvířata přicházejí, odcházejí, rodí se a umírají. Přesto některá, zvláště ta, která přicházejí do zahrady, aby založila nový chovný pár, zůstávají v zahradě celý svůj život a skrze prožité radosti a starosti si získají srdce a zvláštní pozornost svých ošetřovatelů. Přímá úměrnost platí i v tomto případě, čím více energie a péče vložíte do chovu, tím více vás pak odchod oblíbeného zvířete mrzí.

Zoologické zahrady jsou především o chovu ohrožených druhů, jejich rozmnožení a přispění k jejich záchraně je naším prvořadým úkolem. Ale zvířata nejsou jen anonymní příslušníci živočišných druhů, mají svá jména a některá jsou velmi výraznými osobnostmi,

takovým zvířetem byl i náš Manzan, vlk hřívnatý, který byl velmi výraznou součástí našeho velmi úspěšného chovu. V posledních dnech roku 2020 nám Manzan uhynul, dožil se více než úctyhodného věku a zanechal po sobě spoustu potomků, kteří jsou dnes v zoologických zahradách celé Evropy. Chov vlků hřívnatých v plzeňské zahradě je velmi úspěšný a má už téměř třicetiletou tradici, ke kvalitě chovu přispěl významnou měrou také Manzan a proto bychom mu rádi na stránkách této výroční zprávy věnovali krátkou vzpomínku.

Manzan se narodil 11. února 2004 ve švédském Nordens Arku. Naše zoo v té době měla za sebou prvních deset let zkušeností s cho-



Samec Manzan ve věku 16,5 roku
Our male Manzan aged 16,5 years

vem vlků hřívnatých. Po prvních dvou umělých odchovech se podařily také dva odchovy přirozené. Zoo Plzeň chtěla dále v chovu pokračovat, a proto jsme v květnu 2005 dovezli nového chovného samce Manzana, aby vytvořil chovný pár s u nás odchovanou samicí Dominikou. Páru se dařilo a v odchovech byl velmi úspěšný. Ve dvou vrzích porodila samice celkem osm štěňat, pár úspěšně odchoval vždy tři vlčata a v obou případech jednu samičku a dva samce. I když jako rodiče byli Manzan a Dominika bezproblémoví, přesto jsme v průběhu obou odchovů zažili několik stresových, infarktových, komických, trapných, ale také velmi poučných situací. První štěňata narozená 25. listopadu 2006 dostala jména od písmene E, Emil, Eda a Erika. Velmi dobře prospívala a brzy dostala doporučení od koordinátora chovu k přesunu do jiných zoologických zahrad. První odešel Emil v červenci 2007 do Zoo Děčín, druhý odešel Eda v březnu 2008 do italského Bussolenga a jako poslední Erika v dubnu 2010 do Zoo Kaunas v Litvě. Takto hovoří evidence, ale skutečnost byla o trochu veselejší. Mladý samec Emil měl odejít do Děčína, při nakládání do transportní bedny se nepodařil přečistit čip a navíc zvíře při chytání začalo kolabovat, uspaní zvířete jsme se chtěli vyhnout, jelikož nás stále strašila nedávná nešťastná událost. Co by se také mohlo stát? Ošetřovatelé zvíře určili jako Emila, přepravní bedna se tedy zaklapla a samec odjel do Děčína. Jaké zděšení nastalo, když jsme o půl roku později zjistili při odchodu našeho samce Edy, který už musel být uspaný pro naložení do transportní bedny, že

Emil je stále v Plzni. Obavy šli stranou a všem zvířatům byly pod narkózou čipy zkontrolovány. Chyběla Erika, která tu dobou už půl roku žila v Děčíně se samicí Mayou z Frankfurtu. Kolegům z Děčína jsme ihned chybu přiznali a začali plánovat výměnu zvířat. Ti nás ovšem poněkud nekolegiálně a bez varování předhodili médiím, která se s radostí popásla na naší chybě. Emila jsme naložili a vydali jsme se tentokrát už se správným zvířetem do Děčína. Tam nám po urputném boji, při kterém vlčice rozkousaly čtečku čipů naložili naši Eriku a my se vydali zpátky do Plzně. Že je zle jsme zjistili hned jakmile samice vyšla z přepravní bedny do výběhu, byla to totiž Maya z Frankfurtu. Vlci hřívnatí nejdou snadno rozeznat jeden od druhého, ale v tomto případě byla záměna jasná na první pohled. V Děčíně byl správný samec, ale nesprávná samice, ta běhala v plzeňském výběhu. Asi zauřadovala karma. Opět následoval telefonát do Děčína, a příprava další výměny, zároveň přišla také prosba, abychom záměnu nezveřejňovali v médiích. Přiznávám, že odvěta byla lákavá, ale nakonec výměna proběhla v naprostém utajení, chybovat může přece každý. Pro nás to bylo velké poučení, od té doby bez přečteného čipu zvíře neodejde ze zahrady.

Druhý vrh štěňat jsme přivítali 9. prosince 2008, štěňata byla pojmenována Frodo, Fleur a Fellini. Oba mladé samečky krátce po narození začaly trápit zdravotní problémy, Frodo měl neléčitelnou vadu oka a Fellini nešťastnou náhodou přišel o jeden z prstů na přední tlapce. Samice Dominika i Manzan, byla velmi klidná zvířata, zvyklá na své ošetřovatele,

proto bylo více než jednoduché štěňata ošetřovat, odebírat je téměř denně a zase je vracet k samici do porodní bedny. Při tomto poněkud dramatickém odchovu jsme si uvědomili, jak je důležitý dobře a pečlivě budovaný kladný kontakt se zvířaty, v případě potřeby, jakým bezpochyby denní odebírání štěňat bylo, se nám pozitivní přístup a důvěra oboustranně vyplatili. Zvířata nebyla stresována a my jsme mohli dát mláďatům potřebnou péči. Odchov jinak proběhl bez komplikací a na doporučení koordinátora odešli všichni mladí vlci do evropských zoologických zahrad, Fellini v říjnu 2009 do Hodonína, Fleur v březnu 2010 do francouzského Mulhouse a Frodo v srpnu 2011 na Ukrajinu do Zoo Nikolaev.

Všichni mladí vlci se zapojili do záchranného programu v rámci EEP, jen dva Emil v Děčíně a Frodo v Nikolaevě neměli žádné úspěšné vrhy, ostatní potomci Manzana a Dominiky se do chovného programu zapojili velmi úspěšně. Velmi početné a úspěšné odchovy měli Eda v Bussolengu, Fellini v Hodoníně a Fleure v Mulhouse, jejich potomci jsou dnes chovnými zvířaty v zoologických zahradách celé Evropy. Jeden z potomků Felliniho doputoval zpět do země původu Manzana, do švédského Hunnebostrandu a v roce 2020 se úspěšně zapojil do chovu.

V roce 2011 tedy v roce kdy Zoo Plzeň opustil Frodo, poslední z mláďat Manzana a Dominiky, bylo naší chovné samici jedenáct let. Další odchovy vzhledem k pokročilému věku byly nepravděpodobné, proto jsme se rozhodli založit nový chovný pár a pokračovat v chovu. V říjnu 2011 jsme dovezli nového

chovného samce Herberta z Lipska a v prosinci 2011 samici Anu opět ze švédského Nordens Arku, které pochází ze stejného chovu jako Manzan. Náš chov tak pokračuje úspěšně dál a kruh se brzy uzavře, v první polovině roku 2021 odejde samec Ike, potomek Any a Herberta do francouzského Assonu, kde utvoří nový chovný pár s mladou samicí původem z Moskvy, která je přímým potomkem Fleur.

Vlci hřívnatí žijí trvale v párech, a dožívají se v průměru dvanácti let, Dominika s Manzanem byli velmi vitální a ještě další roky nám dělali radost a společnost. Dominika uhynula v dubnu 2015 ve věku patnácti let, Manzan uhynul krátce po Vánocích v roce 2020 bylo mu téměř sedmnáct let, stal se tak nejdéle žijícím vlkem hřívnatým na světě. Co je ale důležitější, že jeho potomci plní poslání zoologických zahrad a chovného programu EEP, neztratili se a úspěšně se zapojují do chovů po celé Evropě, dnes jsou v zoologických zahradách v Rusku, Lotyšsku, Německu, Francii, Itálii, Čechách a také ve Švédsku. Manzan, kterému patří tato vzpomínka nám bude chybět, ale jeho potomci nám ho budou neustále připomínat.

Summary

The end of 2020 was very sad for us, as Manzan our breeding male, died on 28th December. He lived almost 17 years and became the oldest kept maned wolf of all zoo gardens. Manzan was born on 11th February 2004 in Swedish Nordens Ark. He arrived to Pilsen as one year old on 2nd May 2005. The pair, which Manzan made with



Samec Manzan v lednu 2020
Manzan in January 2020

our reared female Dominika, was very fruitful as they had six cubs in two litters. The first litter from 25th November 2006, gave us a female and two males. The same sex ration repeated in the litter from 9th December 2008. These young wolves left Pilsen after some time and became breeding animals in other European zoo gardens. Our male Eda from the first litter, which was sent to Italian Bussolongo, was also very successful. Fellini, from the second

litter, was transported to Zoo Hodonín, and our female Fleur found a new home in the French Zoo Mulhouse. Manzan was an animal with personality and his loss was very difficult for us. At least we are glad that his descendants keep contributing to preservation of this beautiful species all over Europe. His sons and daughters are in zoo gardens in Russia, Latvia, Italy, France, Germany, Bohemia and one line even returned to Swedish Nordens Ark.

UKONČENÍ CHOVU ZEBER CHAPMANOVÝCH V ZOO PLZEŇ Termination of keeping Chapman's Zebras in Zoo Pilsen

Miroslava Palacká

Zebry Chapmanovy jsme chovali od sedmdesátých let dovozem prvních klisen. Prvním hřebcem byl Lon ze Dvora Králové, který byl u nás až do úhynu v roce 1994. Jeho dcery Lenka, Lída a Lada pak byly základem úspěšného chovného stáda spolu s hřebcem Hopem, který byl dovezen v polovině osmdesátých let. Hop se stal během času otcem několika desítek hříbat. V roce 2005 k nám byla dovezena klisna Dorka z Olomouce, která do roka uhynula. V tom samém roce uhynula i poslední dcera po prvním hřebci Lonovi, Lenka.

O dva roky později jsme dovezli dvě klisny z Liberce, Keňu a Miu-miu. Keňa odchovala klisnu Kony, která v roce 2009 odešla do Liberce, odkud se v roce 2016 vrátila, aby si o dva týdny později zlomila vaz na výběhu.

Miu-Miu odchovala hřebce Sharana a porodila klisnu Melenu, která byla uměle odchována, protože matka čtrnáct dní po porodu uhynula na selhání srdce. Sharan se stal chovným hřebcem v Tierparku Berlín, kde působil od roku 2010 do letošního roku, kdy byl převezen do Zoo Hodonín.

V roce 2009 byla dovezená roční klisna ze Zoo Brno, ale zhruba po roce uhynula, když jí propíchl rohy samec vodušky červené.

V září 2010 se stádo zebur Chapmanových rozrostlo o tři klisny dovezené ze Zoo Bojnice. Byly to osmiletá Zaira a roční Ubangi a Cuanza. Z původního stáda zůstal pouze Hop. Zbytek odešel do jiných chovatelských zařízení. První hříbě se narodilo Zaire další rok. Bohužel se nepostavilo a uhynulo. V roce 2012 se narodila hříbata od všech tří klisen, ale všechna



Hřebec Hop se stádem v roce 2011
A stallion Hop with his herd in 2011



Stádo pod vedením hřebce Benta v roce 2014
Our herd was led by a stallion Bent in 2014

měla problémy s nohama a do druhého dne uhynula.

V roce 2013 odchází Hop ve svých dvaceti osmi letech do soukromého chovu a nahrazuje jej Bento, který přijel z Liberce. O rok později se Cuanze a Zaire narodili dva Hopovi poslední potomci. Hřebec odešel v roce do soukromého chovu, klisna Nia je od roku 2016 součástí stáda v Liberci.

V roce 2015 se narodila dvě hříbata. Cuanze hřebec Bady, který ve svých dvou letech odešel do polské ZOO-FARMY. A Ubangi porodila klisnu Amondí. Tu jsme odeslali v osmi měsících do Zoo Liberec, protože Ubangi musela být utrácena kvůli rozsáhlému zánětu kopyta. Zaira tento rok mládě potratila a od té doby již nezabřezla. V září došlo

k výměně hřebců, kdy Bento odjel do Dvora Králové, odkud k nám přijel třináctiletý Kayes.

Posledním hříbětem po Bentovi se stala Cabiri narozená v červenci 2016. Další rok se Cuanze narodila klisna Dibi, která si v roce a půl zlomila vaz na předvýchěhu.

V roce 2019 se tak v Plzni narodila poslední hříbata zeber Chapmannových. Cuanza porodila Ezara a Cabiri své první hříbě Faareese. Vzhledem k tomu, že jsme se v té době rozhodli s ukončením chovu těchto zeber, hřebec Kayes byl odvezen do Zoo Olomouc.

Rok 2020 byl ve znamení odchodů. Transporty byly naplánovány na červenec. Devátého nejprve odjela Zaira do Spišské Nové Vsi, sedmnáctého Cabiri s Cuanzou do

UKONČENÍ CHOVU ZEBER CHAPMANOVÝCH V ZOO PLZEŇ Termination of keeping Chapman's Zebras in Zoo Pilsen

Zoo Dvorec a dvacátého roční hřebci Ezar a Faarees v rámci výměny za zebry bezhřívě do polského Borysewa.

Chov zebur Chapmanových v Zoo Plzeň byl dlouhý a úspěšný. Velmi doufáme, že naše zkušenosti zúročíme i u zebur bezhřívých.

Summary

Chapman's Zebras were kept in Pilsen since the seventies with the import of first mares. The first stallion called Lon came from Safari Park Dvůr Králové and stayed in Pilsen until 1994, when he died. His daughters Lenka, Lída and Lada put the base stone to a successful breeding herd along with Hop. Hop was a stallion, which was imported in the

mid of eighties. He became the father of tens of foals. A mare Dorka, which came from Olomouc, died within one year. In the same year, the last daughter Lenka (after the first stallion Lon) died as well.

Two years later, we brought two new mares from Liberec – Keňa and Miu-miu. Keňa gave birth to a mare Kony, which was exported to Liberec in 2009. Kony came back to Pilsen in 2016, but two weeks after her comeback, she broke her neck in the enclosure. Miu-miu gave birth to a stallion Sharan and a mare Melena, which had to be reared artificially, as the mother died in two weeks from the birth of heart failure. Our Sharan became a breeding stallion in



Zebry v březnu 2018 vedl hřebec Kayes
In March 2018, our zebras were led by a stallion Kayes

Tierpark Berlin, where he was kept from 2010 till 2020, when he was transported to Zoo Hodonín. In 2009, we brought a year-old mare from Zoo Brno. But she died after one year, after deadly butting by a male of lechwe. In September 2010, our herd of Chapman's Zebras grew by three mares brought from Zoo Bojnice. They were the eight-years-old Zaira, year-old Ubangi and Cuanza. Only our stallion Hop remained from the original group. The first foal was born a year later to Zaira. In 2012, all our three mares had foals. However, all the newly borns had problems with their legs and died shortly after birth. In 2013, the 28 years old Hop was sent to a private breeder and was replaced by Bento from Liberec. One year later, Cuanza and Zaira gave us two last descendants of Hop. One stallion went to a private breeder as one year old and the mare Nia became a member of a Liberec herd in 2016. Another two foals were born in 2015. Cuanza gave us a stallion Bady, which was sent to the Polish ZOO-Farm two years later. Ubangi gave birth to a little mare Amondí, which was sent to Zoo Liberec in eight months, as Ubangi had to be put to sleep due to vast inflammation of hoof. Zaira lost her foal that year and had never been gravid again. In September, we exchanged stallions, when Bento left to Dvůr Králové and we welcomed the thirteen-years-old Kayes from the same zoo. The last foal after Bento was Cabiri, which was born in July 2016. In 2017, Cuanza gave birth to a little mare Dibi, which broke her neck in the enclosure aged one year and half. Last foals of Chapman's Zebra were



Historie zeber v Plzni začíná v 70. letech u původní stodoly s potomky prvního hřebce Lona
History of zebras in Pilsen started in the seventies at the original barn with foals from the first stallion Lon

born in Pilsen in 2019: Cuanza gave birth to Ezara and Cabiri had her first foal Faarees. As we decided to terminate this species of zebra in Pilsen, Kayes, the breeding male, was sent to Zoo Olomouc. Year 2020, was full of zebra transports. They were planned on July: On ninth, Zaira left to Spišská Nová Ves, on seventeenth Cabiri with Cuanza to Zoo Dvorec and on twentieth our years-old stallions Ezar and Faarees to Polish Borysew. The last two were exchanged for Maneless Zebras. Breeding Chapman's Zebras in Zoo Pilsen was long and successful and we hope that our time-long experience will work also for Maneless Zebras.

EXKURZE ZA CHOVEM JAKŮ DOMÁCÍCH PLZEŇSKÉ ZOO

Yaks in Zoo Pilsen

Mgr. Martin Vobruba

V souvislosti s obnovením chovu jaků domácích v roce 2020, kdy tři samice osídlily výběh po pižmoních aljašských, si neškodí připomenout dlouhou a bohatou historii jejich chovu v Zoo Plzeň. Byl to totiž druh tradiční, který se úspěšně množil a jehož chov provázely i určité zajímavosti. Chov trval souvisle téměř 50 let. Začal již v doudlevecké zoo Iris v roce 1953 a již z té doby se zachovala fotografická dokumentace (Stanislava Holubce). Na Lochotíně potom žili jaci dlouhé roky u stodoly ze 40. let, která je v současnosti známa jako madagaskarský pavilon. Byli chováni jak v obdélníkových ohradách v prostoru dnešního Kiboka, tak bezprostředně v úzkém dvorku u budovy. Zde dokonce vznikl snímek použitý v celostátní publikaci Kapesní atlas savců. Jejich sousedy byli mj. velbloudi jednohrbí i dvouhrbí a buvoli kaferští. Jaci žili možná tzv. „ve stínu“ zeber a velbloudů, ale ve vnitřním názvosloví zoo posléze dali i pojmenování velké dřevěné stáji v západní části areálu, kde prožili posledních 20 let. Ta se jmenovala rovnocenně jak velbloudinec, tak i jačinec. Zde ke konci chovu dokonce žil poslední býk společně s kiangy.

Jako všechny exkurze do historie s pokusy o přesný výčet jedinců, publikované ve výročních zprávách od roku 1998, má i tento článek neúplné podklady zapříčiněné dobovými možnostmi. V roce 1972, kdy získaly chované druhy současná evidenční čísla, bylo jakovi přiděleno číslo 504. Do této hranice lze v evidenci vystopovat nejméně 10 předchozích zvířat. V Doudlevcích jich postupně žilo nejméně 5, původ mají v Zoo Praha a v Zoo Bojnice.

V roce 1965 došlo na Lochotíně ke generační výměně, kdy dorazila trojice z Brna (2) a Jihlavy (1). Další importy následovaly 1969 Zoo Brno (0,1); 1977 Zoo Brno (1,0); 1980 Zoo Bratislava (0,1) a 1982 cirkus (0,1). Stádo bylo víceméně doplňováno z vlastních odchovů. Záznamy o mláďatech se začínají více objevovat až v 70. letech. První relevantní zápis je o mláďeti z 23. 1. 1970. Odchovaná zvířata mířila hlavně západoněmeckému obchodníkovi Konrádovi Müllerovi (Tierpark Krechting), v 80. a 90. letech i soukromým chovatelům, cirkusům, případně do jednoho belgického safariparku. Ke konci chovu v 90. letech odjela jedna samice do dlouhodobé deponace do Zoo Vyškov. Bez zajímavosti není interní pojmenování členů stáda od zaměstnanců zoo v 80. letech jmény postav později populárního seriálu Dallas. Koncem chovu zde žily jačice se jmény Agnes, Archa, Amélie a Rebeka. V letech 1970–2000 se dá v evidenčních kartách a různých zápisech vystopovat nejméně 40 narození mláďat (17,14,9). Poslední živý



Jaci byli nejprve chováni v přední části zoo
At the beginning, yaks were kept in the front part of the zoo



Jaci obsadili v roce 2020 výběh po pižmoních
Yaks were placed to an enclosure after musk oxes in 2020

porod proběhl v květnu 1999, o rok později se u poslední staré samice narodilo již mrtvé tele, tato jačice následně uhynula. Poslední chovný býk uhynul v dubnu 2001.

Summary

Domestic yaks were kept already in the old Doudlevice Iris Zoo in 1953 and the first yak era took almost 50 years without a break. In the Lochoťín zoo, yaks used to live long years at a barn from the forties, which is at present known as the Madagascar pavilion. They were kept in rectangle shaped enclosures near the present Kiboko restaurant and in a narrow yard at the building. As they were kept there for twenty years, the great wooden barn in the west part of the

zoo was called “the Yaks’ House”, or also “the Camel House”. The last yak (a male) in Zoo Pilsen was kept along with kiangs. In 1972, when the zoo started to use evidence numbers, this animal had number 504.

At least five yaks lived in Doudlevice. They came from Prague and Bojnice zoos. In 1965, there was a big generation exchange, when two yaks came from Brno and one from Jihlava. Other imports followed in 1969 – Zoo Brno (0,1); 1977 – Zoo Brno (1,0), 1980 – Zoo Bratislava (0,1) and 1982 from a circus (0,1). The herd was growing mostly from reared animals. Calves records were found as late as in the 70ties. During 1970 – 2000, there were at least 40 births (17, 14, 9). And the last life birth was in May 1999. One year later, the last old female had a still birth and later on she died. The last breeding yak male died in April 2001.



Dlouhé roky prožili jaci ve společné stáji s velbloudy
Yaks shared a barn for long years with camels

VETERINÁRNÍ PÉČE V ZOOLOGICKÉ A BOTANICKÉ ZAHRAĎĚ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

Veterinary Service 2020

MVDr. Jan Pokorný

V roce 2020 veterinární péči v Zoologické a Botanické zahradě města Plzně (dále jen Zoo Plzeň) zajišťovali MVDr. Jan Pokorný a MVDr. Silvia Barazorda Romero, PhD. Dalšími spolupracovníky, jejichž služeb využíváme v souvislosti se zástupem nebo pro specializované výkony jsou MVDr. Alexandra Filipová, MVDr. Zdeněk Rampich a MVDr. Josef Peroutka.

Realizace veterinární péče v roce 2020 v Zoo Plzeň již tradičně zahrnovala dva hlavní směry, a to na jedné straně preventivní zákroky dle vnitřního harmonogramu (antiparazitární politika, vakcinace, preventivní průběžné vyšetřování vzorků, sběr údajů, sanace, deratizace, a pod.), 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 středních škol s veterinárním zaměřením.

Tyto funkce byly ovšem po většinu roku díky nálezové situaci s nechvalně proslulým koronavirovým onemocněním šířícím se lidskou populací omezeny.

Omezena byla v tomto směru i naše publikační činnost, která je často svázána s odbornými a vědeckými konferencemi, z nichž ty pro nás stěžejní byly v roce 2020



Ošetření zubu levharta sněžného, zprava: MVDr. Silvia Barazorda Romero, PhD. a MVDr. Jan Pokorný
Tooth treatment of the Snow Leopard, from the right MVDr. Silvia Barazorda Romero, PhD. and MVDr. Jan Pokorný

zrušeny anebo přesunuty do budoucnosti. Tudíž připravované publikace se objeví v tištěném podání nejdříve v roce 2021.

Ve stručném přehledu uvádíme zajímavé případy, které jsme v rámci naší veterinární činnosti v Zoo Plzeň v roce 2020 řešili:

- Operace osteochondrózy lva berberského ve spolupráci s Klinikou Jaggy Praha.
- Řešení zánětu močového měchýře u samice levharta čínského.
- Chirurgické odstranění útvaru ve střevě u hroznyše Dumerillova. Histopatologické vyšetření útvaru odhalilo karcinom střeva.
- Ovariektomie u leguána fidžijského trpící adenokarcinomem vaječniku.
- Vřed rohovky a následná tarzografie u kosmana bělovousého.
- Počítačová tomografie hlavy na klinice Jaggy Praha u samce kuandu obecného trpící chronickou rinitidou.
- Ultrasonografické vyšetření dutiny břišní a intraorální rentgen u samice hrabáče kapského. Pomocí vyšetření byla diagnostikována endometritida a periapikální zubní píštěl, které byly následně řešeny.
- Řešení stomatitidy vyvolané hlísticemi u samce užovky růžkaté.

Sluší se poznamenat, že při provádění veterinární činnosti v Zoo Plzeň jsme v roce 2020 kromě již uvedených spolupracovali s MVDr. Václavem Benediktem v problematice veterinární stomatologie, dále s veterinární klinikou Vedilab, jmenovitě s MVDr. Otou Humlem a MVDr. Františkem Čadou, a dále pak



Vyšetření lvů berberských v Praze
Examination of Barbary Lions in Prague

s histopatologickým pracovištěm Novopath s.r.o. Doc. Ing. MVDr. et MVDr. Ladislava Novotného, PhD, FRCPath, MRCV. Nadále probíhá spolupráce s laboratoří veterinární molekulární genetiky a analýzy DNA Tilia laboratories s.r.o. reprezentovanou MUDr. Soňou Pekovou, PhD., ve specifických případech pak s laboratořemi Gemonia s.r.o. a Genservice s.r.o.

V neposlední řadě jsme intenzivně spolupracovali s klinikou Jaggy Praha při využití MRI a CT diagnostiky a v oblasti ortopedie.

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

Summary

The veterinary care in 2020 was secured by MVDr. Jan Pokorný and MVDr. Silvia Barazorda Romero, Phd. We also cooperated with the following specialists, either for deputizing or for specialized medical interventions: MVDr. Alexandra Filipová, MVDr. Zdeněk Rampich a MVDr. Josef Peroutka.

VETERINÁRNÍ PÉČE V ZOOLOGICKÉ A BOTANICKÉ ZAHRAĎĚ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

Veterinary Service 2020

Veterinary care in 2020 in Zoo Pilsen traditionally consisted of two main focuses. There were preventive actions according to our inner schedule (anti-parasite politics, vaccination, preventive examining of samples, collection data, pest 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 school with veterinary focus.

Because of covid-19, our publication activity was limited in 2020, as it is often connected with scientific and expert conferences, which were cancelled or postponed.

Interesting cases of 2020:

- *Barbary Lion - surgical treatment of shoulder osteochondritis with cooperation of the Veterinary Clinic VETINO Jaggy Praha.*
- *Chinese Leopard - diagnosis and successful treatment of urinary bladder inflammation.*
- *Dumeril's Boa - surgical removal of adenocarcinoma in the large intestine.*
- *Lau Banded Iguana - surgical removal of ovarian adenocarcinoma.*
- *Common Marmoset - treatment of corneal ulcer performing a temporary tarsorrhaphy.*

- *Brazilian Porcupine - performed computer tomography of the head in the Veterinary Clinic VETINO Jaggy Praha due to chronic inflammation of the mucous membrane of the nose.*
- *Aardvark - diagnosed inflammation of the uterus and tooth fistula in the lower jaw using ultrasound examination of abdomen and dental radiographic examination. Both diseases were successfully resolved.*
- *Baron's Green Racer - diagnosis and treatment of inflammation of the lips caused by roundworms.*



*Operace užovky růžkaté
The treatment of lips inflammation
of the Baron's Green Racer*

Rok 2020 byl určitě jiný než předchozí. Výsledky naší práce vidělo mnohem méně návštěvníků. Uzavření zahrady jsme se snažili využít k vytváření nových expozic a rekonstrukcím stávajících.

Již v březnu jsme započali s rekonstrukcí sukulentního skleníku. Po nutných technických opravách stavby jsme se pustili do tvorby nových expozic v rámci tématu Svět sucha. Záhonové výsadby byly za využití kosterních rostlin věnovány těmto geografickým oblastem: Jihozápad Madagaskaru - trnitý buš, Severozápad Madagaskaru - suchý opadavý les, Sokotra, Makaronésie, Východní Kapsko, Severní Kapsko a Namibie, Severovýchod jižní Afriky a Užité sukulentní Mexika. Stávající vitríny byly rovněž od základu přetvořeny a věnovány těmto tématům: Nejvzácnější ostrovní rostliny, Austrálie - nejsušší kontinent, Jihovýchod Madagaskaru a John Lavranos, Suchý opadavý les severozápadu Madagaskaru, A. V. Frič a kaktusy, Karibik, Werner Rauh - sukulentní a tilandsie, Okénkové sukulentní, Karoo a vzácné sukulentní jižní Afriky, Kopje - ostrovy ve východoafrické savaně, Namaqualand a Baja California, Sahara - největší poušť světa, Ohrožené sukulentní Mexika a Alfred B. Lau, Galapágy a Charles Darwin. Všemi nově tvořenými expozicemi se prolíná snaha upozornit i na významné osobnosti botanického a zoologického světa. V roce 2021 bychom rádi dobudovali záhon věnovaný rostlinám suchých biotopů středního Madagaskaru a provedli revizi sbírkových rostlin v zázemí.



Malacocarpus kovarikii popsal A. V. Frič
Malacocarpus kovarikii described by A. V. Frič

Koncem jara jsme navázali na expozici Makaronésie novými záhony pro rostliny Kapské květenné říše, včetně nového skleníčku pro rostliny a plazy Západního Kapska. Nezapomněli jsme ani na Otce kapské botaniky, Carla Thunberga. V roce 2021 bychom rádi expozici doplnili o ucelený soubor užitečných rostlin původních obyvatel Kapska, Sanů.

Pár kroků odsud jsme v květnu vybudovali novou expozici Ostrovy známé i neznámé. Tato zčásti sezónní výsadba představuje rostlinné poklady známých ostrovů jakými jsou Korsika, Tchajwan či Tasmánie. Mnohý návštěvník však začne tápat, když má na mapě ukázat Tříkrálové ostrovy, Ostrovy Juana

Fernandeze, Falklandy, Chathamovy ostrovy, Rodrigues, Novou Kaledonii či Ostrovy Svátý Pavel a Amsterdam. A kdo slyšel o Václavu Bojerovi? Tento západočeský rodák popsal nejednu rostlinu či živočicha na Madagaskaru a dalších ostrovech Indického oceánu. Tento



Watsonia aletroides ze Západního Kapska
Watsonia aletroides from Western Cape

přítel malgašského krále byl dokonce i ředitelem botanické zahrady na Mauriciu.

Na konci léta se činnost botanického střediska soustředila na dokončení výsadeb v okolí nově zbudovaného Altánu Zlaté rybky na okraji Asijské zahrady. Svah v okolí nově zbudované bezbariérové cesty do horní části zahrady byl osázen především asijskými půdopokryvnými trvalkami. V blízkosti altánu byly vsázeny především rostliny jež mají symbolický význam v čínské kultuře. Některé z nich, především ty málo otužilé, může návštěvník obdivovat v originálních čínských porcelánových nádobách.

V samém závěru roku byly připraveny v blízkosti výběhu kulanů nové biotopové záhony pro flóru Slovenska a biotopově osázeny i sousední voliéry pro evropské ptactvo.

V nedalekém pavilonu nosorožců započala v prosinci přestavba menších expozic. Osázeny byly vitríny Karibik a Fidži.

Na pěstebních plochách jsme pokračovali ve vytváření podmínek pro pěstování krátkověkých a na kulturu náročných ohrožených druhů naší flóry a zároveň jsme zrekonstruovali několik pařenišť.

Doplňování stávajících expozic o nové taxony pokračovalo v různém rozsahu na celém území zahrady. Do pěstování bylo přijato 1966 položek rostlin.

The year 2020 was definitely different than the last one. The results of our work were seen by significantly fewer visitors. We made use of the situation by creating new exhibits and reconstructing the existing ones. We began reconstructing the succulent

greenhouse as early as March. After the necessary repairs of the building, we set out to create new exhibits falling under the World of drought. Plantings of large beds utilizing the existing plants were dedicated to the following geographic areas: Southwestern Madagascar – thorny bush, Northwestern Madagascar – dry deciduous forest, Socotra, Macaronesia, Eastern Cape, Northern Cape and Namibia, Northeast of South Africa, and Useful succulents of Mexico. The current vitrines were also completely transformed and dedicated to the following themes: The rarest island plants, Australia – the driest continent, Southeastern Madagascar and John Lavranos, Dry deciduous forest of Northwestern Madagascar, A. V. Frič and cacti, Caribbean, Werner Rauh – succulents and Tillandsias, Window succulents, Karoo and rare succulents of South America, Kopjes – islands in the East African savannah, Namaqualand and Baja California, Sahara – the world's largest desert, Endangered succulents of Mexico and Alfred B. Lau, The Galápagos Islands and Charles Darwin. All the newly created exhibits are imbued with an aspiration to highlight the outstanding personalities of the botanical and zoological world. In 2021 we would like to finish the bed devoted to the dry biotopes of central Madagascar and conduct a revision of the plant collection in the former succulent house.

Toward the end of spring, we added new beds next to the Macaronesia exhibit for plants of the Cape Floral Region, including a new greenhouse for plants and reptiles of



Okénkový sukulent *Haworthia truncata* var. *truncata*

A window succulent *Haworthia truncata* var. *truncata*

Western Cape. We also didn't forget to mention the father of Cape botany, Carl Thunberg. In 2021 we would like to complement the exhibit by adding a unified collection of useful plants of the indigenous people of Cape, the Sans.

In May, we created a new exhibit a few steps from here called the Islands known and unknown. This partly seasonal planting represents floral treasures of well-known islands like Corsica, Taiwan, or Tasmania. Many visitors can, however, start having trouble when asked to show the location of the Three Kings Islands, Juan Fernández

Islands, Falkland Islands, Chatham Islands, Rodrigues, New Caledonia or Saint Paul and Amsterdam islands on a map. And who has ever heard of Václav Bojer? The West-Bohemian described many plants and animals on Madagascar and other islands of the Indian Ocean. This friend of the Malagasy king was even the director of a botanical garden on Mauritius.

At the end of summer, the attention of the Botanical department was devoted to finishing the plantings around the newly built Goldfish pavilion on the edge of the Asian garden. Mostly Asian groundcover perennial plants were planted on the slope in the vicinity of the newly built barrier free path leading to the upper section of the garden. Also, plants with a symbolic value to Chinese culture were planted near the pavilion. The least cold resistant

of these plants can be admired in original porcelain pots.

At the end of the year, new biotope beds for Slovakian flora were prepared near the kulan enclosure, while plants in the neighboring aviaries for European birds were also planted according to biotopes.

Reconstruction of the smaller exhibits in the nearby rhino pavilion began in December. Vitrines of the Caribbean and Fiji were planted.

We continued creating the cultivation area for growing the very demanding annual endangered species of our native flora. We also reconstructed several hotboxes.

Supplementing new taxa into the current exhibits happened with different intensity across the entire garden. 1966 accessions of plants were added in total.



Stavba expozice Ostrovy známé i neznámé
Construction of the Islands known and unknown exhibit



Otevírání botanických expozičních dne 4. 9. 2020
Opening of botanical exhibits on 4th September 2020



Jarně rozkvetlá expozice Evropská horstvá
The exhibit "European Mountains" in spring bloom

Ing. Radek Martinec**STAVEBNÍ ČINNOST**

Rok 2020 byl po stránce realizací investic a oprav poměrně činorodý. Některé z akcí byly plánované a některé vznikly jako reakce na současnou krizi a s tím spojené uzavření Zoo a BZ. Uzavřením zoo pro veřejnost se nám naskytla jedinečná příležitost realizovat opravy, které by v běžném provozu bylo velice komplikované provádět a znamenaly by výrazné omezení pro návštěvníky a chod zoo.

Altán Zlaté rybky (realizace 03–09/2020)

V rámci dokončení asijské zahrady byl vybudován nový altán ve stavebním stylu čínské zahradní architektury. Nově vybudovaná expozice byla pojmenována „Altán Zlaté rybky“. Altán je umístěn na místě původního objektu zahradního domku z první poloviny minulého století, který byl využíván jako zázemí pro botanickou zahradu. Tento objekt byl ve staticky nevyhovujícím stavu a jeho obnova již nebyla možná. Altán Zlaté rybky je koncipován jako oddechový, meditační a relaxační prostor. Uvnitř altánu naleznou návštěvníci ukázkou tradičního chovu ryb „závojnatek“ v devíti typických čínských nádobách. Umístění altánu nad svahem ve vstupní části do asijské zahrady vytvořilo další novou dominantu areálu Zoologické a botanické zahrady, která se bude rozmanitě proměňovat v závislosti na ročním období a navazující výsadbě. V 1. NP je umístěna expozice závojnatek, v 1. PP je umístěna expozice krokodýlůvce čínského a technické zázemí pro obě expozice.

Objekt je zasazen částečně do svahu a skládá se z jednoho podzemního patra a jednoho nadzemního patra. Po stavebně technické stránce je objekt založen na železobetonových základových pasech s odstupňovanou hloubkou, které jsou propojeny železobetonovou deskou. Stěny 1. PP a parapety v 1. NP tvoří bednicí dílce s vodorovnou i svislou výztuží. Strop nad 1. PP tvoří železobetonová deska. Nosná konstrukce střechy je podpírána 16ti železobetonovými sloupy kruhového průřezu průměru 300 mm. Střešní konstrukci tvoří dřevěný polovalbový krov atypické konstrukce se sklonem 45°. Krytina střechy je tvořena režnými pálenými taškami typu prejz. Štíty a věnce jsou zdobeny ručně malovanými tradičními ornamenty, které dotváří celkové vyznění stavby v čínském stylu.

Bezbariérové zpřístupnění botanické zahrady (realizace 03–09/2020)

Pro lepší přístupnost a zatraktivnění asijské zahrady byl vybudován chodník pro pěší. Ten nyní spojuje cestu mezi expozicemi „Život v podzemí“ a nově budovaným „Altánem Zlaté rybky“. Chodník splňuje parametry pro pohyb osob se ztíženou pohyblivostí a orientací. Šířka chodníku činí 1,5 m a maximální sklon je 8 %. Trasa má dvě úvratě a tři mostky. Po celé délce je chodník ohraničen zábradlím. Mostky i zábradlí jsou stylizovány do tradiční čínské zahradní architektury ve výrazné červené barvě. Povrch chodníku je tvořen štetovou žulovou dlažbou. Z důvodu bezpečnosti byly výplně zábradlí na mostcích vypleteny ochrannými nerezovými sítěmi.



Technika při opravě pódia amfiteátru
Repair of the amphitheatre stage

Oprava pódia amfiteátru 1. etapa (realizace 03–05/2020)

Havarijní stav pódia, které sloužilo Lochoťínskému amfiteátru od šedesátých let minulého století, vyvolal akutní potřebu provést statické zajištění. To bylo nezbytné jednak z důvodu degradace původní konstrukce a dále z důvodu stále se zvyšujícího požadavku jednotlivých účinkujících na zatížení vyvolané jevištní technikou. Celou opravu zajišťoval pro Zoo a BZ Odbor investic MMP. Stavební práce zahrnovaly bourací práce při odstranění desky původního orchestrálního zhotovení základu a realizaci oddělovací stěny v 1. PP, tj. pod pódiem mezi budoucí amfiteátru a pódiem, vyplnění dutiny pod pódiem poplínobetonem, přeložení a otryskání schodiště obklopující pódium a obnovení dilatačních spár v ploše pódia.

Přístavba a rekonstrukce restaurace Kiboko (realizace 11/2019–03/2020)

V návaznosti na snahu nabízet návštěvníkům stále kvalitnější služby za dodržení všech legislativních požadavků na hygienu, jsme před zahájením hlavní návštěvnícké sezóny připravili a realizovali projekt přístavby a rekonstrukce restaurace KIBOKO.

Projekt i samotná realizace byla rozdělena do několika etap. Nejprve bylo nutné provést přeložky plynovodu a telefonu, který vedl pod nově plánovanou přístavbou. To nebyl vzhledem k okolnímu terénu, který je značně svažité, zcela jednoduchý úkol. Vše se ale díky vhodně zvolené výkopové mechanizaci podařilo bez větších komplikací. Následovala realizace přístavby sociálního zařízení. Touto přístavbou došlo k zdvojnásobení stávající kapacity jak pánských, tak dámských WC. Rovněž došlo k výměně obkladů a dlažeb. Poté přišla na řadu úprava dispozic kuchyně. Zde došlo k přesunu mycího centra a uvolněný prostor byl využit jako přípravná studených pokrmů. Jako poslední, ale neméně důležitá byla přístavba skladových prostor a šatny pro personál. Tato stavba byla vyřešena instalací sestavy tří prefabrikovaných kontejnerů a jejich propojení s budovou restaurace. Nově tak může restaurace KIBOKO nabídnout návštěvníkům zoo rozšířený sortiment pokrmů a rozšířené sociální zázemí.

Systém nuceného větrání Akva Tera (realizace 11/2020)

V rámci hospodaření s energiemi, snižování provozních nákladů a zlepšování prostředí

Přehled investic dle jednotlivých akcí v roce 2020

Název akce	Investice (v tis. Kč s DPH)	
	Plán 2020	Skutečnost 2020
Altán Zlaté rybky	7 200	8 879
Bezbariérové zpřístupnění botanické zahrady	2 700	2 748
Oprava podia amfiteátru 1. etapa	8 000	6 163
Přístavba a rekonstrukce restaurace KIBOKO	3 100	3 230
Systém nuceného větrání akva tera	120	100
Smart city	700	670
Expozice jihoafrické flóry	250	201

chovaných zvířat, byl v objektu AKVA TERA na Palackého náměstí ve vybraných místnostech instalován systém decentralizovaného větrání. Jedná se o samostatné moduly, které řídí systém větrání se zpětným získáváním tepla. Zpětná účinnost zisku tepla je u instalovaných jednotek 90 %.

Smart city etapa II. (01–12/2020)

V letošním roce byl v Zoo Plzeň dokončen dvouletý projekt „Smart city“, který vznikl pod záštitou města Plzně. Celý projekt v rámci zoo, byl koncipován jako soubor hardwarového a softwarového zařízení, který by měl sloužit návštěvníkům k jednoduššímu vstupu a orientaci v zoo. Systém se skládá ze samoobslužných kiosků pro nákup vstupenek, samoobslužných vstupních turniketů, aplikací pro nákup vstupenek online a dalších funkcionalit pro odbavení návštěvníků.

Expozice jihoafrické flory (05–06/2020)

Na jaře tohoto roku byla vybudována expozice „Jihoafrické flory“. Ta navazuje na dříve vybudovanou expozici „Makaronésie“. Jedná

se o expoziční skleník šestiúhelníkového půdorysu, který je osazen na železobetonové podezdívce. Skleník je vybaven topením a osvětlením.

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 2020

- úprava expozice želv v pavilonu nosorožců. Zde byly nově realizovány stěny s pleťovou výplní, aby mohly být vedle sebe chovány různé druhy živočichů a zároveň se zlepšila jejich prezentace návštěvníkům;

- oprava dešťové kanalizace mezi pavilonem „Svět v podzemí“ a napajedlem v dolní Africe. Touto opravou dojde k znovuvyužití dešťových srážek zachycených v DinoParku a vody z průtočných jezírek. Tato voda bude nově doplňovat vodní plochu v africkém výběhu;
- oprava oplocení jižní části areálu. Jedná se o dlouholetou snahu, jejíž výsledkem by měla být kompletní výměna oplocení vnějšího perimetru Zoologické a botanické zahrady. Jelikož severní část směrem od Vinic byla již dokončena v minulých letech, pokračujeme nyní dle finančních možností postupnými krůčky v jižní části v ulici Pod Vinicemi. Oplocení se skládá z podezdívky ze ztraceného bednění s pohledovou štípanou stranou zakončenou stříškou. Dále plot tvoří 2D pletivové rámy výšky 2,0m kotvené ke sloupkům. Vše zakončuje bavolet s ostnatým drátem;
- oprava oplocení expozice ovcí domácích. Zde byla provedena kompletní výměna oplocení a zbudování opěrné stěny. Oplocení je kombinací ocelových sloupků a dřevěných kulatin. Opěrná stěna byla vyzděna z kamenného zdiva;
- přestavba expozice pro takiny. Naše zoo se rozhodla k chovu nového druhu, a to takinů zlatých. Každý nový druh většinou představuje pro technické oddělení nelehký úkol, a to ve spolupráci se zoology vymyslet a provést úpravu expozice tak, aby nový druh měl zajištěny vhodné podmínky chovu. Zde bylo nutné provést navýšení ohrazení celého výběhu při zachování dostatečného výhledu pro návštěvníky;
- ubikace pro klokany rudokrké. Morálně i technicky zastaralá ubikace pro klokany byla odstraněna a nahradila ji zcela nová. Jedná se o dřevostavbu o rozměrech cca 4 × 3 m s vnitřním vybavením;
- stavební úpravy rodinného domu Na Průtahu 21, Plzeň. V tomto roce získala Zoo a BZ do svého majetku a správy rodinný dům v Plzni na Slovanech. Jelikož objekt byl v udržovaném, ale původním stavu, bylo nutné provést nezbytné stavební úpravy. Tyto opravy spočívaly ve vybudování teplovodního topení, úpravy koupelen a WC, osazení dveří na chodbě a přidružené přípomocné stavební práce;
- dále byly realizovány údržbářské práce nezbytné pro chod zahrady sestávající se z prací instalatérských a topenářských, elektromontážních a elektroinstalačních, truhlářských a tesařských, zemních, zámeč-



V závěru roku proběhlo odbahnění a vyčištění řady rybníků a vodních příkopů v zoo
We cleaned a few ponds and water ditches in the zoo at the end of the year

PROVOZNÍ ODDĚLENÍ V ROCE 2020

Service Department Report 2020

Přehled zásadních oprav v roce 2020

Název akce	Náklad (v tis. Kč s DPH)
Oprava dešťové kanalizace Podzemí – vodní nádrž Afrika	596
Ocelové přepážky u expozice nosorožců II. etapa	356
Oprava oplocení jižní části areálu	602
Oprava oplocení expozice ovčí	598
Oprava oplocení expozice takin	530
Ubikace Klokan rudokrký	436
Stavební úpravy rodinného domu Na Průtahu 21, Plzeň	1 038

nických, zednických, sklenářských, natěračských, servisních MaR, EZS a EPS a další.

Doprava

Hlavním úkolem provozního oddělení v roce 2020 v oblasti dopravy bylo zajištění osobní a technologické přepravy osob, zvířat a materiálu. Tento rok velice poznamenala pandemie covid-19, kdy se mnoho transportů zvířat v rámci Evropské unie nemohlo vůbec realizovat, či musel být objednan externí dopravce. Pokračovala plánovaná obnova vozového parku a zajištění oprav současných strojů. Nejvýznamnějšími položkami v čerpání investic byl nákup traktorového nosiče kontejneru, který nově doplnil současné nákladní



Vozový park rozšířily dva nové vozy z Autocentra Jan Šmucler

The zoo gained two new cars from Jan Šmucler Autocentrum

kontejnerové vozidlo, nákup dvou pracovních elektromobilů značek EZGO a Evolution,

Přehled nákladů na nákup vozidel a jejich příslušenství v roce 2020

Název akce	Investice (v tis. Kč s DPH)	
	Plán 2020	Skutečnost 2020
Traktorový nosič kontejnerů WTC Portýr 3 + 2 ks kontejnerů	300	294
Elektrovozik EZGO	240	232
Elektrovozik Evolution Truckster	320	312
Čelní zametač pro nakladač Wacker Neuson	160	204
Dvojosý brzděný přívěs	73	71

Přehled vypsaných a vyhodnocených veřejných zakázek v roce 2020

Název veřejné zakázky	Náklad (v tis. Kč bez DPH)	
	Předpokládaná cena VZ	Vítězná cena VZ
Dokončení japonské zahrady	6 900	8 769
Přestavba tygřího výběhu	1 210	1 189
Čištění rybníků v areálu zoo	1 100	1 198
Stavební úpravy rodinného domu Na Průtahu 21, Plzeň	840	858

nákup čelního zametače, jako nástavby na již dříve pořízený nakladač Wacker Neuson a dvojosý brzděný přívěs.

V polovině roku jsme rovněž uzavřeli partnerství se společností AUTOCENTRUM Jan Šmucler s.r.o. Na základě vzájemné dohody o pronájmu a reklamě, byl náš vozový park obohacen o dvě vozidla Volkswagen Caddy. Ty nyní slouží pro potřeby botanického a provozního oddělení.

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Další klíčovou činností provozního oddělení v rámci chodu Zoologické a botanické zahrady je vyhlásování veřejných zakázek,



Rozvoz krmiva a materiálu po zoo
Distribution of feed and material around the zoo

jejich administrace a vyhodnocování. Řádné a včasné vypisování veřejných zakázek se stalo jednou ze životních funkcí fungování zoologické a botanické zahrady. Této činnosti se proto věnujeme stále ve větší míře a pečlivosti, abychom předešli všem případným problémům a komplikacím. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny všechny vypsané a vyhodnocené veřejné zakázky za rok 2020.

Summary

Building activities

2020 was, as for building work, quite busy. Some work was planned and some was triggered by the corona situation and the shut down of the zoo. Closed zoo gave us a unique opportunity to realize repairs, which would normally be big limitation for our visitors and would have been complicated in normal operation.

Golden Fish Pavilion

(built during March-September 2020)

This new summer house was designed in a China garden architecture style and was one part of the planned finishing of Asian

Investment summary 2020

Name of activity	Investment (in thousand CZK incl. DPH)	
	Plan 2020	Reality 2020
Gold Fish Pavilion	7 200	8 879
Wheelchair accessibility adjustment	2 700	2 748
Repair of the stage of the Amphitheatre – 1st part	8 000	6 163
Extension and reconstruction of Kiboko restaurant	3 100	3 230
A system of forced ventilation in Akva Tera	120	100
Smart City	700	670
South African Flora exhibit	250	201

Garden. It replaced the very old garden house, which was beyond repair and in bad condition. The new house offers visitors a sample of traditional keeping of golden fish in nine typical Chinese vessels.

The Chinese-style building was partially set to a slope and consists of a ground floor and first floor with the goldfish exhibit. The roof was decorated manually with traditional ornaments, which stress out the Chinese style of the building.

Wheelchair accessibility adjustment in Botanical Garden (March–September 2020)

The newly built granite pavement is convenient for people with low mobility as it has width of 1,5m and maximum lean of 8%. The new path with red decorative balustrade has three little bridges and two bends.

Repair of the Amphitheatre stage – 1st part (March-May 2020)

The stage of the Lochotín Amphitheatre had served since the sixties of the last

century and its repair was much needed. The work consisted of demolition, preparing the base of the new stage and erection of a separating wall in the first floor (under the stage) between the amphitheatre and the stage, filling the cavity with ash-concrete, sandblasting of stairs surrounding the stage and renewing dilatation gaps in the stage itself.

Extension and reconstruction of Kiboko restaurant (November 2019–March 2020)

The project and realization itself were divided into several stages. Firstly, it was necessary to reinstall the gas piping and phone lines. Then we built toilets and did some adjustment of the kitchen. Storage area and changing rooms were built last.

Forced ventilation in Akva Tera (November 2020)

In order to save energies, lower operational cost and improve environment for our animals, we installed a system of

Repair Work Summary 2020

Name of activity	Cost (in thousand CZK incl. DPH)
Repair of drain - Underground World - watering place Afrika	596
Steel partings - Rhinos exhibit - stage II.	356
Repair of fencing - south zoo area	602
Repair of fencing - domestic sheep	598
Repair of fencing - takins	530
Night quarters for red-necked wallabies	436
Building adjustment in a house (Na Průtahu 21, Pilsen)	1 038

decentralized ventilation in Akva Tera. It consists of self-contained modules, which control ventilation and regain the warmth back. The heat regain efficiency is 90%.

Smart City project – stage II. (January–December 2020)

We finished this two-year project organized by the Pilsen Town Municipality in 2020. As for the zoo, the project is a set of hardware and software, which will help our visitors in better orientation in the zoo grounds.

South African Flora exhibit (May–June 2020)

It is a hexagonal greenhouse on an iron-concrete foundation wall, equipped with heating and light.

Maintenance

- *The service department also secures routine operational activities for smooth running of the zoo.*
- *Most significant repairs in 2020*

- *Adjustment of turtles exhibit in the rhino pavilion*
- *Repair of drain system between “Underground World” and the watering place in the so called “lower Africa”*
- *Repair of fencing in the south zoo areal*
- *Repair of fencing – domestic sheep exhibit*
- *Rebuilding the takins exhibit*
- *Building night quarters for red-necked wallabies*
- *Building adjustment in a house (Na Průtahu 21, Pilsen) in the zoo ownership*
- *Further, we realized maintenance work necessary for smooth running of the zoo consisting of plumbing and heating, electro, joiner and carpenter, ground, locksmith, building, glass, painting, servis MaR, EZS and EPS system works.*

Transport

The main role of the service department in 2020 was also securing personal and

PROVOZNÍ ODDĚLENÍ V ROCE 2020

Service Department Report 2020

Summary of expenses – purchases of cars and their accessories 2020

Name of action	Investment (in thousand CZK with DPH)	
	Plan 2020	Reality 2020
Tractor Container Carrier WTC Portýr 3 + 2 pc containers	300	294
Electro cart EZGO	240	232
Electro cart Evolution Truckster	320	312
Front sweeper for loader Wacker Neuson	160	204
Double axes braked caravan	73	71

technological transport of people, animals and materials. Most significant investment items are in tab. 3.

A contract was signed with AUTOCENTRUM Jan Šmucler s.r.o. Based on this rental and advertisement agreement, zoo gained two new cars Volkswagen Caddy, which are used by botanical and service department.

Public contracts

Another key activity of the service department is announcing public contracts, their administration and assessment. The table below shows all the announced and assessed public contracts in 2020.



Skládání zeleného krmiva v africké stáji
Unloading the green fodder in the African stable

Summary of announced and assessed public contracts 2020

Name of public contract	Expense (in thousand CZK without DPH)	
	Supposed price PC	Won price PC
Finishing of Japanese Garden	6 900	8 769
Reconstruction of tiger enclosure	1 210	1 189
Cleaning ponds	1 100	1 198
Building work - a family house Na Průtahu 21, Plzeň	840	858



Pravidelný rozvoz směsných krmiv
A regular distribution of mixed feed



Instalace expozice hub
Installing of the mushroom exhibit

PROVOZNÍ ODDĚLENÍ V ROCE 2020
VÝSTAVBA PAVILONU ZLATÉ RYBKY
Building of the Gold Fish Pavilion



Původní altán
The original summerhouse



4. 3. 2020



Duben 2020
April 2020



Duben 2020
April 2020



18. 5. 2020



26. 6. 2020



1. 7. 2020



1. 7. 2020



Čínský čajový obřad 30. 9. 2020
Chinese tea ceremony on 30th September 2020



30. 9. 2020



Slavnostní otevření 30. 9. 2020
Opening ceremony on 30th September 2020

Mgr. Martin Vobruba

Pravidelná zpráva o činnosti oddělení bude tentokrát velmi atypická. Uzavření zoo na pět měsíců v souvislosti s pandemií koronaviru zapříčinilo, že se spousta akcí a aktivit neodehrála v pravidelném čase a podobě a řada z nich se nemohla uskutečnit vůbec. Na druhou stranu v době otevření Zoo a BZ se vše událo v mnohem intenzivnější a koncentrovanější verzi a zvýšil se podíl „virtuálních“ aktivit, používání internetu, sociálních sítí, fotografií a videí. Je třeba kvitovat a vyzdvihnout působení vlastního grafika přímo v zoo. Neocenitelnou novinkou bylo spuštění dlouho očekávaného e-shopu. Všem, kdo se na jeho vzniku a provozu podílejí, patří dík. V té souvislosti stojí za pozornost symbolické poukáz-

ky na služby pro zvířata. Úplně mimořádným jevem je vlna podpory a účasti zoo od veřejnosti. Zejména se jedná o více než 200 nových adoptí, které často poprvé zasáhly i dosud nepodpořená zvířata. Ale i kmotři stávající a dlouholetí zvyšovali svůj příspěvek, přidávali si zvíře, platili dříve a více. Zejména na podzim se přidala i materiální podpora – ovoce, zelenina, kaštany, žaludy atp.

Propagační a marketingová činnost se opírala o dva atraktivní přírůstky – novoroční šimpanzici a srpnová lvíčata, největší expoziční změnou byl architektonicky unikátní Pavilon Zlaté rybky. Pozornost poutala i botanika – ostrovní expozice, proměna skleníku na Svět sucha a vykvetení endemického hadince



Setkání se zástupci Plzeňské vodárny a dětmi při ochranářském dni; generální ředitel Ing. Jiří Kozohorský, MBA (vpravo)

Meeting of the Pilsen Vodárna company representatives with children during our conservation day

teidského. Rok 2020 přál i publikační činnosti, po odmlce byl vydán český a anglický průvodce po Zoo a BZ a vyšly i dvě nové knihy. Pohádková publikace *Záhada na ostrově lemuru* se dočkala reedice. Časopis *Iris* prošel významnou změnou designu obálky i vnitřní části. Celková nálada ve společnosti a průběh roku nenechali dostatečně vyniknout nové expozici českých strašidel ve sklepení na Lüftnerce. Naopak za velmi úspěšný je možno označit běh *Vypalte za Nepálem* ve prospěch ochrany přírody.

Fenomémem se stal rovněž neúplný provoz po část roku, povinnost dodržovat roušky, rozestupy a používat desinfekci. Při prvním rozvolnění musel být ve větší míře poprvé použit e-ticketing. V té souvislosti zaznamenala zoo extrémní návštěvnost v červenci – 104 tis. osob, což je pro tento měsíc rekord všech dob. Bohužel v letních měsících bylo viditelné i zhoršené chování části návštěvníků – vandalismus, krmení zvířat a dokonce vykonávání potřeby velkého množství dětí za dozoru rodičů mimo toalety. Na tento nešvar zareagovala zahrada krátkým vtipným videem, upozorňujícím na nejhorší prohřešky. Celková návštěvnost 377,4 tis. osob nakonec meziročně znamená pokles o zhruba 1/4.

Neuskutečnila se řada konferencí, seminářů, setkání Na slovíčko se zoo. Na počátku roku stačilo proběhnout tradiční pásmo přednášek *Posezení s...*, později završené *Čtením pro...* s fotbalistou Pavlem Horváthem. Až na jediný koncert pro plzeňské záchranáře, osoby v první linii a jejich rodiny s Markem Ztraceným, se odmlčel i amfiteátr. Naopak pří-



Krmení pro zvířata přivezli tradičně v prosinci hráči FC Viktoria Plzeň
Players of the FC Viktoria Pilsen brought some traditional snacks for our animals

jemný průběh mělo Setkání kmotrů i s letošními jarními nováčky. Večerní prohlídka při této akci byla víceméně jedinou v roce, protože se opět nezdařilo kvůli uzavření zorganizovat pásmo listopadové. Na závěr patří poděkování všem členům oddělení PVO, EVVO a všem jejich spolupracovníkům.

Vybrané křtiny, PR a mediální akce

- Novoroční mládě šimpanze učenlivého pokřtil 7. 2. 2020 pan primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa. Na návrh ošetřovatelů udělil jméno Caila. Jednak se jedná o pokračování abecední řady a jde o parafrázi svařilského jména znamenajícího „čistá, čirá, přírodní“.
- Bíle zbarvené mládě klokana se narodilo už 27. prosince roku 2019. Křtiny plánované na duben odložila krize s koronavirem. Konaly se tak až den otevření pavilonů

a rozvolnění provozu v pondělí 25. května a jeho kmotrem se stal první náměstek primátora města Plzně Roman Zarzycký. Na návrh své dcery vybral jméno Eda.

- Malá zubříce se od 19. 8. jmenuje Onica. Kmotrem se stal člen Rady města Plzně Ing. Vlastimil Gola s dcerou Natašou.
- Strašidelné sklepení bylo slavnostně otevřeno 2. 9.
- Při křtinách 24. 9. obdržela sedmiměsíční lvíčata berberská jména FAZAN – vládce a FARIDA – jedinečná, vzácná. Kmotrem se stal první náměstek primátora města Plzně pan Mgr. Roman Zarzycký
- V pondělí 21. září se stal v plzeňské zoologické a botanické zahradě kmotrem ročního mláděte gibona bělolícího devítiletý Denis Kocur z Plzně. Prázdninová štafeta tak měla prvního odměněného účastníka.
- Slavnostní otevření Pavilonu Zlaté ryby proběhlo 30. 9. Krátce poté byla zoo pro návštěvníky opět uzavřena a šlo tak o poslední slavnostní mediální akci v roce 2020



Radní Plzeňského kraje Mgr. Radka Trylčová v zoo
Mgr. Radka Trylčová, a councillor of the Pilsen
Region, visited our zoo

Summary

Many events did not take place in their regular time and some of them were even cancelled due to over five months long shut downs of the zoo because of coronavirus. On the others side, when the zoo was opened, all seemed more intensive. We increased the share of virtual activities, social networks, photos and video records. Having our own graphic worker in our department was much appreciated at this time, we for example released new symbolic service animal vouchers and another welcomed novelty was starting up the zoo e-shop. Support and sympathy in 2020 from our fans and public were enormous. We had more than 200 new adoptions, which often reached animals that had never been supported so far.

At the start of the year, promotion and marketing were linked mostly to the New Year day born chimpanzee female Caila and August lion cubs. Our new exhibits "Islands" and "Drylands" as well as blooming of the endemic tower of jewels draw much attention as for botanic part. We issued a new zoo guide in Czech and English languages and two new books. The children story book "A Mystery on the Lemur's Island" had additional issues printed, thanks to a great interest from our visitors. The Iris magazine got a new design. The overall shut-downs situation did not let our smallest visitors appreciate the newly opened stable exhibit of Bohemian bogeys arranged in a cellar of Lüftnerka farm. To the contrary, successful



První návštěvníky při otevření zoo po první vlně pandemie přivítal v zoo 27. 4. náměstek primátora Mgr. Roman Zarzycký (vpravo)

First visitors after the first wave of Covid were welcomed by Mgr. Roman Zarzycký (on the right), the deputy of the Pilsen Town Mayor on 27th April.

was the fundraising run “Go after Nepál” for nature conservation. Our visitors had to get used to limited zoo operation, face masks, disinfection and keeping safe distance from each other. During the first zoo re-opening, visitors could buy tickets only through internet for the first time in our zoo history. In July, we had 104 000 visitors, which was a record number for this month of all time. The 2020 overall visitors’ number 377 400 people showed annual fall by approximately.

Christening

- *The New Year born chimpanzee female was christened on 7th February by the Pilsen Town Mayor Mgr. Martin Baxa. Her name Caila was suggested by keepers, being the next in the alphabetic order, meaning “clean, clear and natural”.*
- *An atypical white offspring of kangaroo was born on 27th December 2019. The planned April christening had to be postponed until the zoo reopening after the first shut down to Monday 25th May. Roman Zarzycký, the Pilsen Town Mayor First Deputy became his godfather and*



Mladé šimpanze učenlivého Cailu pokřtil 7. 2. primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa. *Caila, the chimpanzee offspring, was christened on 7th February by Mgr. Martin Baxa, the Pilsen Town Mayor*

christened him "Eda", a name chosen by his daughter.

- The young European bison female was christened Onica on 19th August by Vlastimil Gola, a member of the Pilsen Town Council, and his daughter Nataša.*
- The Scary Cellar exhibit in Lüftnerka farm was opened on 2nd September.*
- Drylands and Island Flora exhibits were opened on 4th September by the Pilsen Town Mayor, Mgr. Martin Baxa, Ing. Jiří Trávníček, the zoo director and their author; Ing. Tomáš Peš.*

- August lion cubs were christened as seven weeks old on 24th September. They were named Fazan – the emperor and Farida – unique and rare, by Mgr. Roman Zarzycký, the Pilsen Town Mayor First Deputy.*
- On 21st September, our one year old offspring of northern white-cheeked gibbon was christened by a nine-year-old Denis Kocur from Pilsen, so the Summer Holiday Relay had its first zoo-rewarded participant.*
- On 30th September, we opened a new Chinese "Pavilion of Golden fish" exhibit. Shortly after this event, the zoo had to be closed again, so this was the last public happening in 2020.*



Z důvodu trojího uzavření zoo a dodržování protiepidemických opatření byla zrušena řada akcí. *We had to cancel many activities due to triple closing of the zoo for visitors due to epidemic measures*

Rok 2020 se samozřejmě nesl v duchu vládních opatření, čímž byly poznamenány hromadné akce v zoo. Na počátku roku se stihlo uskutečnit několik tradičních přednášek. Za gorilami nás v poutavém a zábavním vyprávění dovedl Marek Žďánský, se Štěpánkou Kadlecovou jsme stopovali vlky v Krušných horách, Zuzka a Matěj Dolinayovi podnikli fascinující výpravy za jedovatými hady. Velmi zajímavé byly také zkušenosti Martina Vlka, který žije v Laponsku, kde se stal průvodcem turistů. Monika Nováková přiblížila život plzeňské tlupy šimpanzů a na závěr proběhlo mimořádné „Posezení s odborníky“, jež se týkalo ohrožených druhů živočichů. Přednášky frčely a přivedly přes dvě stovky zájemců.

Při znovuotevření zoo po první vlně koronaviru jsme v měsících červen–srpen zaznamenali neobvyklé chování spousty návštěvní-



Kapela vanSwing a mistři zvuku při jednom z živých koncertů Tóny nejen pro gibbony *The Van Swing band and Masters of Sound during a live concert "Tones not Only for Gibbons"*

ků, kdy zahrada doslova „praskala ve švech“. Vcelku zásadně jsme trpěli neurvalým a neohleduplným chováním veřejnosti. Pohyb v upravených botanických expozicích, konání potřeby mimo toalety, křik, nervozita a jakási neurvalost – to byly hlavní příčiny vzniku velmi podařeného, mimořádného videoklipu JSME ZOO SLUŠNÝCH LIDÍ. Ve videoklipu si zahrál herec divadla DJKT Vilém Dubnička s dcerou, za kameru se postavil Michal Anděl s asistentkou Janou Apollínovou a vznikl vtipný, leč velmi trefný počin, jež měl během chvíle na sociálních sítích nevidaný ohlas.

Krásným počinem a ukázkou toho, že lidem není zoo v době krizové situace lhostejná, bylo zapojení se několika plzeňských kapel do programu Koncerty ze zoo. Živý přenos koncertu z prostředí zoologické zahrady si našel své příznivce a díky vstupům Mgr. Martina Vobruby měli sledující možnosti dozvědět se vše podstatné o fungování zoo v době zavření. Veliké díky tak patří Standovi Juríkovi (moderátor),



Sklepení statku Lüftnerka osídlila natrvalo plzeňská strašidla (na obrázku Hejkal)
A cellar in the Lüftnerka farm was settled by Pilsen boogeyers (Hejkal in the picture)



Natáčení spotu proti nešvarům v zoo s Vilémem Dubničkou a kameramanem Michalem Andělem
Shooting a spot focused against bad behaviour in the zoo with Vilém Dubnička and Michal Anděl as the camera man

Karlovi Kynclovi a Michalovi Diestlerovi (zvuk, střih, on line přenos), Pavlovi a Miladě Šestákovým (kamera) a kapelám: Jakub Kořínek a Katka Mísková, X-Cover, SD Band a Petr Vrobel a spol.

Veřejná výstava v kapliče Mediterraneum proběhla tento rok pouze jedna. V září jsme stačili uspořádat oblíbenou akci BOSOU NOHOU PO ZOO, která přilákala více, než 70 účastníků. Akci podpořilo Město Plzeň, jež se tentokrát výrazně podílelo na bohaté tombole. Úplnou novinkou roku 2020 je nová stálá expozice Strašidelné sklepení na statku Lüftnerka. Nachází se zde překrásná česká strašidla z dílny Zdeňka Zajíčka. Tato expozice seznamuje zejména dětské návštěvníky s mý-

tickými postavami, o nichž se často hovoří v hluboké české historii a dodnes jsou součástí českých přísloví či pranostik. Expozice se bude postupně dotvářet. Momentálně se snažíme více zaměřovat na virtuální svět, protože naše možnosti jsou díky pandemii omezeny. Pokoušíme se více informací, fotografií a videí z prostředí zoo zprostředkovat pomocí sociálních sítí.

Summary

2020 was of course in the spirit of government measures, which stopped most events in our zoo. We managed only a few traditional and successful lectures, which were visited by two hundred people.

After the first re-opening of the zoo in June-August, we noticed unusual behaviour of our visitors. Much higher numbers of people coming to the zoo had some bad side too. The zoo suffered from ruthless and thoughtless behaviour of the public. They moved around neat botanic exhibits and sometimes even used them as toilet. Shouting, nervousness and some kind of oafish behaviour were the main triggers to have a special video prepared called "We are the Zoo of Decent People". This witty, but very true story was soon popular in social networks.

"Concerts from Zoo" was a beautiful gesture and proof that people cared about us in this uneasy time. Live broadcast of music from the zoo grounds found its fans.

We had only one photographic exhibit in the Mediterranean chapel in 2020. In September, we organized a popular activity called "Barefooted around the Zoo", which attracted over 70 participants. It was supported by the Pilsen Town Municipality, which contributed by a rich raffle. Novelty of 2020 was a permanent exhibit "Scary Cellar" in Lüftnerka farm with beautiful Bohemian bogeys from the craft shop of Zdeněk Zajíček.



*Přednášky a setkání na EVVO centru navštěvuje řada příznivců zoo pravidelně
Lectures and meetings in the EVVO centre are regularly visited by many zoo fans*

Mgr. Martin Vobruba

Rok 2020 přinesl lochtotínskému amfiteátru mnoho změn. Především jarní úspěšnou rozsáhlou rekonstrukci pódia v havarijním stavu, po jejímž dokončení následovala post-covidová situace. Přesto se v mezidobí konaly tradiční sokolnické ukázký. V červnu se uskutečnil jediný koncert v roce a v září, krátce před druhým uzavřením společnosti, posloužil amfiteátr k pravidelnému setkání kmotrů zvířat plzeňské zoo. I v době, kdy byly hromadné akce v nějaké, byť omezené podobě teoreticky možné, nešlo zorganizovat např. pravidelné akce pro školy. Koncem června potom skončila pětiletá udržitelnost projektu jeho rekonstrukce. Od roku 2021 bude možný jeho provoz podle nových podmínek.



Marek Ztracený při jediném koncertě v roce 2020
Marek Ztracený during his only one concert in 2020

1. akce pro širokou veřejnost – festivaly, koncerty

Město Plzeň v pátek 26. června 2020 poděkovalo speciálním koncertem těm, kdo v době koronavirové krize pomohli zajistit služby pro jeho obyvatele. Z řad dobrovolníků, pracovníků v sociálních službách, zdravotníků, policistů, hasičů, a dalších pozvala 1 000 lidí do lochtotínského amfiteátru. Vystoupil muzikálový soubor Divadla J. K. Tyla a Marek Ztracený s kapelou. Poděkování přítomným pronesl primátor města Plzně, Mgr. Martin Baxa. Z důvodu tehdy platných nařízení seděli diváci v barevně označených oddělených sektorech.

2. akce pořádané pro školy a odbornou veřejnost

Setkání kmotrů 2020 (září) s promítáním filmu, prezentací novinek

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

V této kategorii neproběhly z důvodu pandemie žádné akce.

4. sokolnické ukázký

Duben až počátek října 2020; 2× denně 6 dní v týdnu (5. rok sokolník Jan Brož)

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).



Muzikálový soubor Divadla J. K. Tyla na koncertě Plzeň sobě
A musical assembly of the J.K.Tyl Theatre during a concert "Plzeň sobě"



Ukončení 1. běhu příměstského tábora Planeta Česko na amfiteátru
The final part of the first run of the suburban camp „the Planet Czech“ in the Amphitheatre

**Tento projekt
je spolufinancován
Evropskou unií**



PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



VÍKENDOVÝ PROGRAM 2020

Weekend and accompanying programs

Ing. František Hykeš

Doprovodný program byl značně omezený. Mohla za to opatření proti koronaviru. V roce 2020 začala poprvé hlavní návštěvnická sezóna v Zoologické a botanické zahradě města Plzně již 1. března. Ve stejný den byla v režii Sdružení IRIS a zoologické a botanické zahrady s velkým nadšením vyhnána zima z plzeňské kotliny. Bylo to již po 11., co se průvod s řadou masek vydal z Vinic přes statek Lüftnerku, lochotínské louky k radnici. U Kalikovského mlýna vzplála Morana, aby za pár sekund ji už našely vody Mže. Na náměstí byla pro jistotu za dohledu primátora města Mgr. Martina Baxy ještě zima spoutána a zavřena do rakve. Prvním březnem se stala pro rok 2020 prostě mrtvou. Její představitelka Alena Kozáková si přitom ovšem posteskla: „Vždyť jsem se vůbec nepředvedla. Jako bych ani nebyla a takový osud...“ A měla pravdu. V nížních nenapadal žádný sníh a šesti až desetistupňové noční a ranní mrazy, které přinesl týden od 23. do 29. 3., tedy první jarní týden, byly intenzivnější než těch několik málo poklesů teploty během zimy.

Kdepak akce – koronavirová uzávěra

Další akce měla patřit rovněž jaru. Ovšem jeho slavnostní přivítání spolu s otevíráním České řeky a probouzením lesa se už neuskutečnilo. Desátého března vláda oznámila soubor restriktivních opatření, který měl alespoň zpomalit šíření nové koronavirové nemoci. Od pondělí 16. 3. vyhláší vláda celostátní karanténu a omezuje na minimum pohyb občanů. Pokladny zahrady se už ráno neotevrou. A zůstávají zavřené až do 27. dubna.



Pohádková stezka 20. 6. 2020
Fairy Tale Trail on 20th June 2020

Květnový víkendový a sváteční doprovodný program se už připravit nestihne, ale červnový ano. Takže bez otálení do příprav...

Léto přivezli ochotníci a hasiči

První akcí po dlouhé vynucené koronavirové odlmce se stává Pohádková stezka vítající začátek léta. Tentokrát ji jako dar oblíbené zoologické a botanické zahrady připravili občané z Kamenného Újezdu u Rokycan. Tamní hasiči a ochotníci v čele se starostkou obce Jarmilou Vaňourkovou. Pořadatelům se natolik líbila, že jim v děkovném dopise napsali: „Stezka byla perfektně připravená, její jednotlivá zastavení byla zajímavá, hodně z úkolů mělo v zoo premiéru. Hlavně jste ale byli bezvadná parta milých, přátelských lidí, s kterými je radost spolupracovat. Jsme přesvědčeni, že stejný pocit z Vás měli i návštěvníci.“ Poněkud ve stínu pohádkové stezky zůstal při Vítání léta odpolední program O květinovou

princezničku a prince. Jako náhradu za neuskutečněnou tradiční soutěž o Květinovou dívku ho připravilo několik maminek – pracovnic zoologické a botanické zahrady. „Komorní ráz akce nám vůbec nevadil. O to více jsme se mohly věnovat dětem – našich i návštěvníků,“ svěčila se hlavní organizátorka akce Martina Beranová.

Za týden se konalo Loučení se školou. Vlastně tak trochu symbolické, protože se školními třídami se letos žáci rozloučili už v březnu. A vrátili se do nich po dlouhých více než pěti a půl měsících. Samozřejmě do nového školního roku je vyprovodila tradičním sobotním programem Ahoj prázdninám i zoologická a botanická zahrada.

Štědrý podzim připomenul tradiční odrůdy

Slavnosti babího léta na Lüftnerce 2020 nabídlly návštěvníkům více než jen obvyklou přehlídku jirín a výstavu vinných hroznů a kulovitých chryzantém. Pod názvem Štědrý podzim se tentokrát představily také podzimní a zimní odrůdy ovoce. Především tradičních a krajových odrůd. Svou prezentaci zde měly Genové sady Tachov společně s Chráněnou krajinnou oblastí Český les a základní organizace Českého zahrádkářského svazu z Horní Bělé na severním Plzeňsku. Ta je nopak mezi odbornou veřejností známá odrůdovými pokusy s jabloněmi, jimž se věnuje od roku 1968. Vedle ukázek vlastního ovoce přivezli Hornobělské ještě výběr plodů tradičních odrůd jabloní a hrušní z Výzkumného ústavu ovocnářského v Holovousích. Několik vzorků

pocházelo také ze společného genového sadu Sdružení IRIS a Správy veřejného statku města Plzně v Plzni-Liticích. Větší účast zneumožnila neúroda.

Po oba víkendové dny bylo možné si nechat na Lüftnerce určit od zkušených ovocnářů neznámé odrůdy z vlastní zahrady. Velkou poctou pro organizátory byla nedělní návštěva velkého propagátora tradičních ovocných odrůd Martina Lípy a slova uznání takovému počínu. Na výstavu rovněž zavítala krajská radní pro životní prostředí a zemědělství Mgr. Radka Trylčová.

Obavy redukovaly počty předvádějících

Již další sobotu a neděli hostil statek, jako všechna předešlá léta, šikovné lidi předvádějící tradiční řemesla a dovednosti k užitku i potěše. Letos však poprvé v historii akce mohli své umění ukázat veřejnosti v ochutnávce víkendového programu již od pátečního dopoledne. Příležitosti využila řada z nich.



Festival řemesel 2020
Crafts' festival in 2020

Po několikaleté absenci mohli návštěvníci znovu obdivovat zručnost keramika Míly Krofty. Nechyběly ani ukázky, které nepatří k nejčastějším. Jako například ruční výroba březových košťat. Naproti tomu návštěvníci letos neviděli děláni husích mašlovaček – peroutek, draní peří, vytváření různých ozdob z kukuřičného šustí, ani tradiční mláčení obilí cepy. I když byli předvádějíci pozváni, někteří se, třeba i den před víkendem, omluvili. Společností se už začal šířit strach z druhé vlny koronavirové nákazy.

Ač oproti předešlým šestnácti ročníkům nebyl Festival lidových řemesel a dovedností STATEK 2020 nijak výjimečný, jedna zajímavost k němu přece jen patří: Bylo to letos poprvé a naposledy, kdy se v zoologické a botanické zahradě zpívalo. Vystoupil dětský

lidový soubor Pšeničky z Kasejovic. Ostatní spolupracující soubory nedostaly pro omezený počet akcí kvůli protikoronavirovým opatřením prostor.

Bez živého betlému a vánočního programu

Na státní svátek 28. září přivítala zoologická a botanická zahrada návštěvníky tradičním celodenním soutěžním putováním přes tři světadily za medvědy. V dalších dnech měl následovat Běh po šesti Kilometrovkou. Jenže poslední zářijovou sobotu tak vydatně a vytrvale přšelo, že jej pořadatelé odvolali. Naopak za týden konaná oslava Mezinárodního dne zvířat se vyvedla. Podle toho, kolik dětí přišlo s plyšovým zvířátkem, bylo zřejmé, že jejich sraz se vžil a je populární.



Tradiční velké setkání plyšových zvířátek
A traditional meeting of plush toy animals

Do konce roku to byla poslední akce z bohaté každoroční podzimní a zimní nabídky, která se ještě mohla uskutečnit. Všechny další už znemožnila opatření proti šíření druhé vlny nemoci covid-19. Pořadatelé sice uvažovali o konání alespoň velice populárního a prakticky kultovního programu na Štědrý den a na Silvestra, byť za přísných hygienických opatření. Ovšem úplné uzavření zahrady znemožnilo i takovou formu.

Dvakrát změněné propozice

Poznamenaná covidem-19 byla také další společná aktivita Sdružení IRIS a zoologické a botanické zahrady - v pořadí již sedmý - ročník populární čtenářské soutěže Poznávejte přírodu a za odměnu přijďte do zoo. Na základě přání řady knihoven byla vzhledem k délce omezení jejich provozu nejprve prodloužena uzávěrka soutěže z prosince na únor 2021. Další úprava následovala po novém roce. Poněvadž bylo zřejmé, že různé restrikce pro zamezení šíření koronavirové nákazy hned tak neskončí, pořadatelé snížili limit přečtených knih. Oproti původní výši na polovinu. Soutěž pro dětské čtenáře se těší v knihovnách Plzeňského a Karlovarského kraje značně oblibě.

Hliník ze zavřených škol

Naproti tomu sběr použitého hliníku, především potravinových obalů, zvláštní rok neovlivnil a byl úspěšný. Především v jednotlivých školách dokázali nasbírat této cenné suroviny pro další zpracování jednu tunu dvě stě třicet kilogramů. Hlavní zásluhu na tomto množství mají žáci ze ZŠ v Dolní



Slavnosti babího léta
Celebration of the Indian summer

Bělé na severním Plzeňsku. Očividně se ale snažili také v dalších základních, stejně jako mateřských školách. Všem jim patří velké poděkování! A nejen od nás, ale zejména od přírody. Uvážíme-li že minimálně z 90 procent se na tomto množství podílejí děti a vezmeme-li v úvahu jak krátce jen chodily do školy, sběr hliníku je snad to jediné, co covid-19 neomezil.

Summary

Accompanying zoo program was limited. Preventive coronavirus measures allowed us to realize only a small part of our usual offer of weekend and festive program in 2020. Our zoo was closed three times during the year. We also had to change rules for our popular readers' competition "Get to Know Nature and Come to Zoo as Reward". On the other side, collecting used aluminium - zoo and the Iris Association common activity - saved 1230 kilograms of this material. It was a great result for schools that were closed most of the time!

CO MUSÍME DĚLAT JINAK

What must be done in a different way

Ing. František Hykeš

Podzimní krajská environmentální konference pro pedagogy se v roce 2020 pod názvem CO MUSÍME DĚLAT JINAK zaměřila na zodpovědnost zemědělství za výživu národa při respektování ochrany životního prostředí. V další části pak na příští podobu lesů v souvislosti s kůrovcovou kalamitou. Proti předěšlým ročníkům byla konference dvakrát odlišná. Vedle přednášek nabídla účastníkům také návod jak environmentální témata dětem zajímavě a poutavě předkládat. Prezентaci připravil kolektiv didaktiků Centra biologie, geověd a envigogiky Fakulty pedagogické ZČU. Druhou odlišností bylo konání konference on-line formou. Byla to především reakce na zvyšující se počty pozitivně testovaných na covid-19. Zároveň ale připojení k počítači umožnilo zvýšit počet jejích účastníků.

Za pořadatele – Fakultu pedagogickou ZČU, Národní pedagogický institut ČR, Plzeňský kraj, Sdružení IRIS a Zoologickou a botanicickou zahradu města Plzně – zahájili konferenci děkan spolupřátající fakulty doc. RNDr. Pavel Mentlík, PhD., a krajská radní pro oblast životního prostředí a zemědělství Mgr. Radka Trylčová. Poté už začal hlavní diskusní panel za účasti předsedy Krajské agrární komory Plzeňského kraje a předsedy Osecké zemědělské a obchodní společnosti, a. s., Ing. Jaroslava Šímy a předsedy představenstva Kralovické zemědělské, a. s., Ing. Jaroslava Bulína. Celou konferenci moderoval prof. Michal Mergl z pedagogické fakulty.

Pokud jde o zemědělství, všichni diskutující se shodli, že naše společnost si neváží zemědělské pudy. Ročně jí nenávratně ztrá-

címe velké množství. Zda na ní jednotlivé zemědělské subjekty hospodaří dobře nebo špatně, neodvisí od jejich velikosti, nýbrž od toho zda-li jsou to dobří nebo špatní hospodáři. A také na tom, jak je nastavena dotační politika. Dlouhodobě se potvrzuje, že některá kritéria působí kontraproduktivně, situace se ale lepší. Měli bychom být daleko více soběstační v produkci potravin, a to zejména živočišného původu. Zemědělci se snaží hospodařit ekologicky, ovšem současně je zde nějaká úroveň spotřeby potravin a té celosvětově bez umělých hnojiv a chemických ochranných přípravků nedosáhneme.

K lesům v Plzeňském kraji Mgr. Trylčová uvedla, že na jejich obnovu po kůrovcové kalamitě je po Vysočině vynakládán druhý největší objem finančních prostředků. Podle ředitele krajského ředitelství Lesů ČR Ing. Ivana Klika je masové napadení smrkových lesů lýkožroutem smrkovým (kůrovcem) v přímé závislosti na klimatické změně a výrazné suché epizodě v minulých letech. A týká se celého severního mírného pásu planety. Vzhledem k vývoji počasí v roce 2020 jsou lesáci ovšem optimističtí a věří, že se v zimě kůrovcová vzestupná křivka zlomí. Jestliže měl v suchých letech brouk čtyři generace, letos to byly jen dvě. Dosavadní kalamitu přes všechna negativa, která přinesla – mizení lesů před očima, nadbytek dřeva a tomu odpovídající nízké ceny – berou jako velkou příležitost pro vytvoření lesů pro budoucnost. Nikoliv už monokultur, většinou smrkových, nýbrž smíšených porostů s podstatným zastoupením listnáčů. Takových, jaké zde rostly před tím, než se



Poprvé v historii se nemohli účastníci konference sejít na EVVO centru na statku Lüftnerka
Participants of the EVVO conference could not meet in the Lüftnerka farm for the first time

z přírodních lesů staly plantáže na stále žádanější dřevo. Velkým zakladatelem smrkových monokultur byl na západě Čech kníže Metternich (1773–1859). V současné době pokrývají lesní porosty 40 procent území kraje, zastoupení smrku je 55 procent. Proto je také polovina zdejších lesů v červené – kůrovcové zóně.

Summary

“What Must Be Done Differently” was the title of the annual autumnal conference for pedagogic workers that was this time focused on responsibility of agriculture as for the nourishment role, but still respecting the environment. Other parts of the program

brought discussion about the future form of our woods with regard to the bark beetle issue.

The 2020 conference was different in two ways: Firstly, it was on-line due to growing number of covid-positive people. The advantage of this way was a higher number of participants not limited by the number of seats in our conference room. Secondly, apart from lectures, our conference newly offered a key to how to present children environmental topics in a more interesting way. The presentation was prepared by a collective of didactic workers from the Centre of Biology, Geoscience and Envi-gotic of the Pedagogic Faculty of ZČU.

ABSOLUTNÍ VÍTĚZ POKŘTIL VZÁCNÉ MLÁDĚ

The absolute winner christened a rare offspring

Ing. František Hykeš

Prázdninová štafeta, velké letní putování dětí a jejich rodičů po turistických zajímavostech Plzeňského kraje, měla v roce 2020 poprvé také absolutního vítěze. Stal se jím devítiletý Denis Kocur z Plzně. Podařilo se mu společně s rodinou navštívit jako jedinému ze soutěžících všech 50 štafetových cílů. Škoda jen, že návrat z posledního výletu má spojený s nepříjemnou událostí, která našťastí až na zcela zničené auto dopadla celkem dobře.

Odměnou se mu stala možnost pokřtít si roční mládě velmi vzácného gibona bělolícího a stát se jeho čestným kmotrem

Vedle rodičů a prarodičů doprovázel malého turistu v zoo také náměstek hejtmana Plzeňského kraje Ivo Grüner, hlavní partner prázdninového soutěžního putování.

Nejprve si malý Denis prohlédl přípravnou krmení pro primáty, potom mohl nakrmit ve výběhu u Tropického pavilonu chovnou skupinu lemurů kata, posléze rovněž šimpanze. Společně s ošetřovatelkou nahlédl rovněž do jejich zázemí. Podařilo se mu podívat zblízka i na stále malého gibona. Jeho matce se ale přítomnost cizích lidí, přestože vně jejich prostoru, vůbec nelíbila. Po celou dobu vydávala výstražné zvuky a cenila zuby. Po dohodě s ošetřovatelkou Bárou Hanlovou mládě pokřtil na Aiko. Návštěvu v zoo, jež se uskutečnila v závěru září, ukončilo krmění žiraf.

Cena pro absolutního vítěze měla se zoologickou a botanickou zahradou logickou souvislost. Zde se v roce 2003 Prázdninová štafeta narodila a dodnes je zahrada jejím důležitým spolupořadatelem.



Předávání ceny za Prázdninovou štafetu a křtiny mláděte gibona. Náměstek hejtmana Plzeňského kraje Ivo Grüner (vpravo) a výherce Denis Kocur *Handing over of prizes for the Holiday Relay and christening of the gibbon offspring. Ivo Grüner the Deputy of Pilsen Regional Council President (on the right) and the winner Denis Kocur*

Summary

The Holiday Relay is a big summer travel competition for children and their parents travelling around tourist attractions of the Pilsen Region. It had the absolute winner for the first time. It was Denis Kocur from Pilsen, who, along with his family, visited all 50 relay targets within one season! He was rewarded by the privilege to christen a year-old rare offspring of the northern white-cheeked gibbon and became an honourable godfather in our zoo. The award for the absolute winner had a logic link to the Zoological and Botanical Garden: In 2003, the Holiday Relay was born there and the zoo has been its important co-organizer so far.

Ing. Klára Stuchlová

Environmentální centrum Lüftnerka celoročně poskytuje širokou škálu osvětových aktivit zaměřených nejen na činnost a poslání zoologických zahrad. Školním kolektivům nabízí tematické výukové programy, pro veřejnost připravuje mnohé víkendové akce a v rámci volnočasových aktivit pro děti zajišťuje Zookroužky či příměstské tábory. Každoročně se tak výukových programů i dalších akcí pro veřejnost účastní několik tisíc dětí i dospělých. V roce 2020 tomu bylo bohužel jinak.

Ačkoliv i v zimním období má zoologická zahrada své kouzlo, procházku lze prokládat návštěvou vytápěných pavilonů, řada zimovišť je veřejnosti přístupná a mnohá zvířata jsou díky absenci listoví i lépe viditelná, bývá zoo méně navštěvovaná. Abychom motivovali školní skupiny k návštěvě i v této roční době, nabízíme atraktivní Setkání s ošetřovateli, na kterých účastníci oceňují zejména možnost diskuze přímo s ošetřovatelem vybraných zvířat. Díky ochotě a příjemnému vystupování našich ošetřovatelů zájem škol o tyto programy vždy převyšuje kapacitní možnosti. Jen během sedmi lednových dnů si zážitek z neveddního setkání s ošetřovateli a jejich chovanci odneslo 404 dětí!

Jarní termíny pro výukové programy se v rezervačním systému rychle plnily již na přelomu února a března, kdy bylo 43 programů i zrealizováno. Začátkem března, po skončení jarního příměstského tábora, kterého se účastnilo 31 dětí, jsme začali připravovat sérii jarních víkendových akcí pro veřejnost a očekávali tradičně největší nápor školních výprav,

i přes naše doporučení o rovnoměrné rozložení návštěv do celého období platnosti permanentky (říjen–duben). Rezervační systém tak i letos brzy hlásil plné kapacity atraktivních dopoledních termínů. To nás vedlo k myšlence uspořádat pro školy environmentálně zaměřený program na Den Země 22. dubna. V tu dobu však již nabírala na síle koronavirová epidemie a 11. března došlo v rámci mimořádných opatření k uzavření škol. O dva dny později byly uzavřeny i zoologické zahrady a tím do odvolání zrušeny i všechny plánované akce. V tu dobu mělo do konce dubna již zarezervovaný výukový program 236 školních skupin a zúčastnit se jich mělo 5 632 dětí. Ačkoliv se na konci dubna brány zoologické zahrady znovu otevřely, přetrvávající mimořádná protiepidemiologická opatření velmi ztížila možnost realizace výukových programů, a tak jich do konce školní roku za velmi přísných podmínek proběhla již jen hrstka.



Ing. Ivana Jandová (vpravo) a Ing. Klára Stuchlová
Ing. Ivana Jandová (on the right) and Ing. Klára Stuchlová



Po 13 letech prošel hlavní sál centra revitalizací
The main room of the EVVO centrum underwent a revitalisation after 13 years

Tato, pro nás všechny, nová situace vyvolala samo sebou řadu otázek, na které bylo potřeba reagovat. Rozhodli jsme se prodloužit platnost stávajících výukových permanentek. Školy mohly zbývající vstupy využít i bez výukového programu do konce října a následně, v reakci na další uzavření zoo, až do konce roku 2020. Nepříznivá situace ovlivnila i nabídku volnočasových aktivit pro děti, a to oblíbený Zookroužek, který probíhá vždy v úterý nebo ve středu. Každé setkání trvá 1,5 hodiny a děti během něj pečují o zvířata v chovatelské místnosti, podnikají poznávací a zjišťovací výpravy do zoologické zahrady, vyrábějí drobnosti pro zvířata v zoo i ta volně žijící a formou naučných her si osvojují přírodovědná fakta i zajímavosti. Na jaře docházelo na kroužky celkem 19 dětí. Setkání, která musela být kvůli opatřením zrušena se podařilo uskutečnit v náhradních termínech v květnu a červnu. Až do května zůstávala velkou

neznámou otázkou realizace letních táborů, kterých se při Zoo Plzeň účastní každoročně na 200 dětí. Ty se nakonec za zprísněných hygienických podmínek konaly.

Nedlouho po zahájení nového školního roku se situace z jara bohužel opakovala. Tradičně jsme ve spolupráci s Fakultou pedagogickou ZČU v Plzni naplánovali tematická setkání pro účastníky Dětské univerzity, proběhla však pouze dvě z osmi plánovaných. Zrealizováno bylo také pouhých 67 výukových programů a několik desítek školních skupin ještě využilo možnost návštěvy zoo bez lektora, než se 9. října zoologické zahrady znovu uzavřely. Do konce roku již žádný výukový program ani kroužek uskutečněn nebyl.

Období, ve kterém nebylo možné realizovat naše obvyklé aktivity bylo i přesto využito na maximum. Environmentální centrum funguje v podkroví statku Lüftnerka již od roku 2007 a po celou dobu své existence je hojně využíváno nejen k výukám, kroužkům a táborům, ale také k pořádání konferencí, přednášek pro veřejnost a dalším reprezentativním setkáním a událostem. Není tedy divu, že si prostory po třinácti letech intenzivního využívání žádaly větší údržbu, zejména kompletní výmalbu a výměnu podlahové krytiny v hlavním sále a kanceláři. Takto rozsáhlá revitalizace však vyžadovala kompletní, odhadem několika-týdenní uzavření prostor. Nalezení vhodného termínu při běžném provozu by bylo při nejmenším velmi komplikované. Neplánované uzavření zoologické zahrady v souvislosti s epidemií tedy nenadále umožnilo uskutečnit plánovanou rekonstrukci a následné práce bez komplikací a časové tísně, ve které bychom se

při běžném provozu na centru zcela jistě ocitli. Výmalba, výměna vysloužilého koberce v sále a kanceláři za přírodní linoleum, celá řada drobných oprav, úprav a úklid trval celých šest týdnů intenzivních prací! Obnovená zooškola, jak se centru také přezdívá, je tak opět připravena na další léta činnosti.

Děkuji kolegům ze zoologické zahrady, našim lektorům, oddílovým vedoucím a dobrovolníkům za spolupráci během celého roku, pedagogům, rodičům, návštěvníkům a přátelům zoologické zahrady za přízeň! Věřím, že se v příštím roce budeme moci ve zdraví se všemi opět shledávat tak, jak tomu bylo v předešlých letech!

Summary

We offer a wide range of educational activities and each year, we a few thousand children and adults take part in our programs

and activities. For school collectives, we have themed lecture programs, there are many weekend activities for public and we also organize zoo clubs and suburban camps. 2020 was different. Due to covid preventive measures, we were able to organize only a fraction of our planned lectures and programs.

However, the time without visitors, was used well. The EVVO centrum has worked since 2007 in the Lüftnerka farm and these premises have been used not only for lectures, clubs or camps, but also for conferences, public lectures and other meetings and events. We decided to do the much-needed maintenance work, which would be normally very complicated under our full operation. I thank my zoo colleagues, our lecturers, volunteers and other fans, teachers, parents and visitors for their help or interest.



Oddílové a hlavní vedoucí 2. běhu LPT na amfiteátru během slavnostního ukončení tábora *Unit and main leaders of the 2nd summer camp in the amphitheatre during the final camp ceremony*

KAMPAŇ EAZA WHICH FISH – KDYBY RYBY

The Campaign “Which Fish”

Ing. Klára Stuchlová

Jeden z nejdůležitějších významů dnešních zoologických zahrad je aktivní činnost a spolupráce v oblasti ochrany přírody a druhů. Plzeňská zoo tuto úlohu naplňuje v rámci české přírody i zahraničních ochrannářských projektů. Jako člen Evropské asociace zoologických zahrad a akvárií (EAZA) se zoo zapojila již do čtrnácti ochrannářských kampaní, které EAZA vyhláší. Aktuální kampaň, pro naši zoo již patnáctá, byla vyhlášena v lednu tohoto roku, je pojmenovaná Which Fish (Kdyby ryby) a upozorňuje na devastaci mořských ekosystémů. Mezi největší současné hrozby se řadí nadměrný rybolov, ničivé rybolovné praktiky a znečištění vod. Pokud se současná situace nezmění a vše půjde stejným tempem, dle odhadů může dojít již v roce 2050 ke kolapsu mořských ekosystémů. Kampaň formou celospolečenské osvěty cílí na snížení tlaku na nadměrně lovené populace mořských organismů, které jsou využívány nejen v potravinář-

ství, krmivech, kosmetice či farmakologii a často nejsou při jejich lovu brány ohledy na jejich populační dynamiku. V rámci zoologických zahrad a dalších chovů rybožravých druhů živočichů v lidské péči si klade za cíl zvýšit využívání udržitelných zdrojů krmiv (např. ze sádek) a rozšířit chovné sbírky o další ohrožené druhy vodních organismů a tím posílit jejich populace.

Na Environmentálním centru Lüftnerka proběhla 20. února 2020 k této iniciativě Motivační konference nejen pro pedagogy. Tohoto setkání se zúčastnilo 22 učitelů a dalších zájemců. V úvodu nám barvitě přiblížila specifickou a úchvatnou atmosféru života pod vodní hladinu dlouholetá nadšená potápečka, fotografka a kolegyně ze Zoo Plzeň Alena Voráčková. Následoval příspěvek Ing. Miloslava Petrtýla, Ph.D ze ČZU Praha o udržitelnosti akvakultury a lovného rybářství. Trochu jiný úhel pohledu, z hlediska environmentálně – zdravotního představil MUDr. Miroslav Šuta z Centra pro životní prostředí a zdraví. Oba příspěvky účastníky zaujaly a vyvolaly vlnu dotazů i rozsáhlou diskuzi. Na samotném závěru jsem představila samotnou kampaň Which fish, její cíle, nástroje a v neposlední řadě možnosti, jak se mohou školní kolektivy zapojit. S tím také souvisela pozvánka na benefiční akci May Day, která byla tradičně plánovaná na 1. května a je pro tyto kampaně jednou ze stěžejných aktivit. Bohužel epidemiologická situace a s ní související mimořádná opatření neumožnily akci uspořádat v plánovaném termínu, a proto byl May Day tentokrát sloučen s Ochrannářským dnem.



Konference pro učitele ke kampani EAZA, příspěvek Ing. Miloslava Petrtýla, Ph.D ze ČZU Praha
A conference for teachers by the EAZA campaign, a lecturer Ing. Miloslav Petrtýl, Ph.D from ČZU Prague



Průvod účastníků tábora při Ochranařském dni ke kampani EAZA
A procession of camp participants by the EAZA campaign Conservation Day

Summary

The most important target of the present zoo garden is an active approach and co-operation in the field of nature preservation and protection. Zoo Pilsen fulfils this through Czech and foreign conservation projects. As a member of EAZA (European Association of Zoo and Aquaria), we took part already in 14 two-year campaigns, announced by EAZA. The 15th one, announced in January 2020 was named "Which Fish" and it pointed out

devastation of sea ecosystems. To support this campaign, we organized on 20th February 2020 a motivating conference not only for pedagogic workers, which was attended by 22 teachers and other visitors. Unfortunately, the epidemiologic situation and its connecting measures did not allow us to organize the traditional May Day to support campaigns in planned term, and it had to be merged with Preservation Day later on.

OCHRANÁŘSKÝ DEN

Preservation Day

Ing. Klára Stuchlová

Poslední prázdninový pátek 28. srpna proběhl v Zoo Plzeň Ochranářský den zasvěcený životodárné vodě. Tato benefiční akce ve spolupráci s Vodárnou Plzeň a. s. byla sloučena s prvomájovou tradiční akcí May Day, která se v tradičním termínu letos nemohla konat. Připravené aktivity upozorňovaly na nedostatek vody v krajině a přinesly inspiraci i zajímavé rady pro každého. Nadšené kolektivy, ochranářské instituce a dobrovolníci seznámili návštěvníky s ochranářskými projekty a kampaní EAZA Which fish, která se zabývá nadměrným a ničivým rybolovem a znečištěním vod. Od hlavní pokladny směrem k amfi-

teátru byla pro návštěvníky připravena soutěžná a naučná vodní stezka. Správné odpovědi se na jejím konci proměnily v symbolické kapičky vody, které si úspěšní luštitelé mohli navléknout na náramek. Na velkoplošné obrazovce se celý den promítaly krátké tematické snímky. Ty zhlédli nejen výherci benefiční tomboly, ale i zájemci o originálně malované plátěné tašky s rybími motivy. V tomto teplém letním dni byl na amfiteátru k dispozici vodní bar z plzeňské vodárny a odpoledne také dobrovolní hasiči z Doubravky, kteří přítomným předvedli svou techniku a zajistili vítané osvětlení zejména přítomných dětí. Zahradou



Ochranářský den se celý nesl ve znamení vody
The 2020 Conservation Day was focused on water

v průběhu celé akce také procházely „vodárenské hostesky“ a doplňovaly pitný režim návštěvníků. Dermoplastický preparát nejllepšího vodního hospodáře krajiny – bobra byl jednou z dominant záchranářského střediska, které skýtalo přemíru užitečných informací a inspirace. Toto místo nemohl žádný návštěvník minout. V jeho těsném sousedství měly děti možnost nechat si na obličej namalovat své oblíbené zvířátko.

Výraznými aktéry akce byly nadšené kolektivy a jejich nazdobené stánky s nápaditými výrobky a aktivitami. Díky těmto srdcařům a milým návštěvníkům zoologické zahrady se v tento den podařilo získat krásnou částku 13 498 Kč na podporu záchranných projektů Zoo a BZ Plzeň. Stánky u australské zátoky patřily ZŠ Zbiroh a SPMP ČR Praha, u šakalího výběhu se návštěvníkům věnovali zástupci ČSOP Spálené Poříčí. Sledovat termovizní kamerou plameňáky či tučňáky v reálném čase umožnil kolektiv z projektu Termovize do škol při ZČU. Mezigenerační a dobrovolnické centrum TOTEM nabídlo mimo krásných ručních výrobků i tvořivou dílničku a děti z DDM Rokycany pohybové aktivity pro děti a stylový prodejní stánek s originálními kousky. Spolek na záchranu největší antilopy světa Derbianus se návštěvníkům věnoval u podobizny antilopy Derbyho v životní velikosti poblíž žirafího výběhu.

Vyvrcholením celého dne byl průvod řek Mže, Radbuzy, Úhlavy a Úslavy z Lochotínského amfiteátru k České řece. Čtyři řeky ztvárnily děti z příměstského zoo tábora, které cestou zazpívaly tematickou píseň Kateřiny Misíkové.

K průvodu se mohli připojit všichni zájemci, pro které bylo připraveno společné poznávací znamení – symbolická kapička vody. U expozice Česká řeka pak generální ředitel Vodárny Plzeň, a. s. Ing. Jiří Kozohorský, MBA slavnostně uvítal samici vydry říční Janu.

Veškerý výtěžek z této akce putoval na sbírkový účet na podporu záchranných projektů Zoo Plzeň.

Velmi si vážíme milé a smysluplné spolupráce věnované ochraně přírody a děkujeme za pomoc všem zúčastněným aktérům, dobrovolníkům, kolegům i návštěvníkům!

Summary

Zoo Pilsen organized Preservation Day focused on water, on 28th August. This fundraising activity prepared along with the Vodárna Plzeň a.s. company was merged with May activity May Day. Visitors were informed with our preservation projects and the EAZA campaign Which Fish. Thanks to our fans and visitors of Zoo Pilsen, we managed to collect CZK 13,498! Visitors could try out and enjoy competition and education “water trail”, fundraising raffle, workshops, water bar, presentation of firemen, view short themed videos and to gain other useful information and tips. The program was topped by a parade of Pilsen rivers Mže, Radbuza, Úhlava and Úslava from the Lochotín Amphitheatre to the Czech River exhibit. The four Pilsen rivers were portrayed by children from our zoo camp. We thank all fans, volunteers, colleagues and visitors!

Ing. Klára Stuchlová

Příprava letošních letních příměstských táborů odstartovala jako každý rok již na přelomu ledna a února, kdy na webových stránkách zoologické zahrady zveřejňujeme aktuální informace a spouštíme online možnost rezervace míst. Tradičně jsou v nabídce dva červencové termíny a jeden srpnový v závěru prázdnin. Během jarních prázdnin, začátkem března, proběhl v zoologické zahradě jarní příměstský tábor, kterého se účastnilo 31 dětí. Již během jeho konání jsme však bedlivě sledovali vývoj začínající koronavirové epidemie.

Záhy protiepidemiologická opatření zásadně vstoupila do dalších organizačních a programových příprav letního tábora a bohužel i do každodenních životů nás všech. Několik týdnů tak nebylo zřejmé, zda a případně za jakých podmínek se tábory budou moci konat. Konečné rozhodnutí, že tábory mohou být, včetně výčtu zpřísněných hygienických podmínek, bylo známo až v druhé polovině května. Bylo tak zapotřebí v krátké době pružně reagovat a zajistit vše nezbytné pro chod tábora a v neposlední řadě uzpůsobit jeho program. Vše se nakonec zdárně podařilo a ráno 1. července jsme před areálem 1. ZŠ vítali první táborníky.

Vzhledem k okolnostem obdivovala letos většina lidí namísto přímořských letovisek krásy naší země, a tak se téma tábora „Planeta Česko“ samo nabízelo. S táborníky jsme podnikali kratší vycházky do okolí Plzně i celodenní výlety do zajímavých přírodních lokalit. V červenci jsme si prošli Sigmondovu naučnou stezku a okolí Bolevecké rybníční sousta-

vy, kam jsme se vydali také pátrat po zajímavé nepůvodní houbě zvané květnatec Archerův. Tento druh s charakteristickou vůní a vzhledem připomínající mořskou hvězdičku jsme našli poblíž Šídlovského rybníka. Vyjeli jsme na celodenní výlet autobusy do Dobřan, kde jsme nejprve navštívili Lesopark Martinská stěna. Zde se nám věnoval místní včelař Jan Plášil, který dětem přiblížil obdivuhodný svět včel i práci včelaře. Povídání o včelách, tedy o nejdůležitějším živém stvoření na Zemi (dle Organizace Earthwatch Institute) ukončila ochutnávka medu. Odpoledne jsme se krátkou procházkou přesunuli na Šlovický vrch, který býval vojenským tankodromem. Díky výskytu chráněných živočichů byl zařazen na seznam evropsky významných lokalit Natura 2000. Tanky v péči o tuto lokalitu nahradili mimo jiné i divocí koně. Za zpěvu slavíků jsme zde pozorovali bujný život v periodických tůních, které obývají listonozi, žabronožky i kuňky.

Část táborových dnů jsme samozřejmě trávili přímo v zoologické zahradě, kterou jsme si celou prošli, včetně návštěv několika chovatelských zázemí a setkání s ošetřovateli. Vynechat jsme nemohli ani cestu do druhohor, tedy DINOpark a velmi zajímavý a poučný program si pro nás připravili záchranáři ze ZZS PK a hasiči z HZS PK. Zástupci obou složek nám kromě předání užitečných informací předvedli i ukázkou techniky a vozů. Milými hosty našeho tábora byly také Martina Půtová a Jaroslava Češková ze spolku Návštěvy po tmě, které nás spolu se svými psími kamarády interaktivně provedly denními činnostmi

nevidomého člověka a ukázaly kompenzační pomůcky. Nezapomenutelným bodem programu byla také návštěva týmu z projektu Termovize do škol při výzkumném centru Nové technologie (NTC) Západočeské univerzity v Plzni. Děti si tak užily nápadité pokusy, soutěže, detektivní hru i nevšední ledový make-up doslova na vlastní kůži a svět kolem sebe pozorovaly pomocí zapůjčených termokamer.

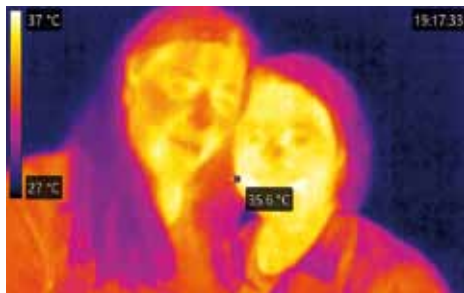
Poslední den tábora, po sečtení bodů z celotáborové hry, čekaly na děti v každém oddílu stylové a užitečné odměny. Všechny děti si odnesly také šátek důvěry s motivem šimpanzího mláděte Caily, kterým se v prvních dnech zavázaly dodržovat táborová pravidla. Slavnostní ukončení za přítomnosti rodičů a přátel táborníků proběhlo letos poprvé na amfiteátru Zoo Plzeň. Počasí nám přálo a na velkoplošné obrazovce byl promítnut krátký snímek plný fotek a videí, které byly během tábora pořízené. Oddíly zde také naposledy předvedly své táborové pokřiky a rodiče si mohli prohlédnout táborové deníky či krea-

tivní projekty – televizory, které děti na táboře vyrobily. Každý televizor představoval úryvek ze života vybraných druhů živočichů z názvů jednotlivých oddílů. Třetí běh tábora probíhal v zoo, ale i tentokrát jsme vyrazili na výlet do naší přírody, a to do okolí Kornatic. Celý den se nám zde věnoval lesní pedagog Pavel Šefl, který nám nejen cestou k Mariině vyhlídce, ale i po obědě vyprávěl o lese a jeho obyvatelích, předvedl nám vábničky, přírodniny i práci loveckého psa. Poslední den tábora jsme se účastnili Ochranařského dne, který byl věnovaný vodě. Oděni do vlastnoručně vymalovaných triček jsme symbolicky vytvořili proudy čtyř plzeňských řek Mže, Radbuzy, Úhlavy a Úslavy. Letních táborů se v tomto roce celkem účastnilo 202 dětí.

Samotným táborům vždy předchází náročné přípravy, které namátkou zahrnují: výběr termínů, aktualizace rezervačního systému, zajištění zázemí a oddílových vedoucích, agendu spojenou s příjmem přihlášek, plateb, evidencí a pojištění dětí, komunikaci s rodiči, zajištění stravování (tvorba jídelnič-



Společná fotografie 2. běhu fotografovaná samospouští
A photograph taken by self-timer during the second run



Zpestření táborového programu – návštěva týmu z projektu Termovize do škol
Enrichment of the camp program – a visit from a project team of “the Thermal Imaging to Schools”

ku, objednáni a výdej obědů, svačin a pitného režimu), programové zajištění tábora včetně externistů a kolegů ze zoologické zahrady, organizace celotáborové hry, úklid prostor, objednáni vlakové či autobusové dopravy a stravování na výletech, zajištění vstupů, vybavení lékárníčky, inventura a nákup výtvarných a sportovních pomůcek, pořízení odměn pro děti, převoz veškerého vybavení před a po skončení tábora a mnohé další záležitosti. Na této přípravě a hladkém průběhu táborů se tak podílí celý tým lidí. Těm všem patří, obzvláště v tomto specifickém roce, mé upřímné poděkování!

Rok 2020 s sebou přinesl zcela nečekané momenty, výzvy a nejistoty. Věřím však, že příměstské tábory při Zoo Plzeň i za těchto nestandardních podmínek nabídly zúčastněným dětem nezapomenutelné momenty a zážitky, nová přátelství, inspiraci i poznání a snad prohloubily zájem a pokoru dětí ke všemu živému kolem nás. Pak má naše práce smysl.

Summary

As every year, we started preparing our summer camp already at the break of January and February, when we put information on our web site and opened the reservation system. There were two terms in July and one in August. At the start of March, we had a camp during spring holidays, with 31 participating children. We watched well the development around the covid pandemic, which jeopardized our summer camp. The final decision and go ahead about camps were announced as late as in the middle of May. In 2020, most people decided to stay home in the Czech Republic, so the camp theme “Planet Czech”, was in. Finally, there were 202 children in our summer camps. 2020 brought unexpected moments, challenges and uncertainties. We are convinced that our zoo camps gave our children unforgettable moments, experiences, new friends, inspiration and knowledge even under new conditions and perhaps deepened their interest and respect nature around us.



Slavnostní ukončení 2. běhu tábora na amfiteátru
Ending ceremony of the 2nd run of the summer camp in the amphitheatre

DÁRKOVÉ POUKAZY PRO ZVÍŘATA

Animal vouchers supporting the zoo

Ing. Klára Stuchlová

Zoo Plzeň je otevřena celoročně, 365 dní v roce! Tato informace, kterou naleznete nejen na webových stránkách naší zahrady, v tomto roce bohužel více než 110 dnů neplatila. Brány zoologických zahrad v České republice byly vzhledem k nepříznivému epidemiologickému vývoji v souvislosti s pandemií covid-19 několikrát uzavřené. Bez ohledu na uzavření areálu a finanční ztráty ze vstupného potřebují chovaná zvířata kvalitní každodenní péči nepřetržitě. Na webových stránkách a sociálních sítích zahrady byla uvedena celá řada způsobů a možností, jakým způsobem může veřejnost Zoo Plzeň podpořit. V polovině listopadu přibyla možnost zakoupení dárkového poukazu na služby a péči pro vybraná zvířata. Tyto poukazy jsou obdobou oblíbených dárkových voucherů na služby či zážitky ze slevových portálů. Jejich cílem je s jistou dávkou

nadsázky a vtipu, tedy formou v tomto náročném roce více než vítanou, představit vybrané potřeby zvířat, chovatelskou práci, běžné veterinární úkony či provozní záležitosti a další činnosti důležité pro welfare (pohodu) zvířat. Je potřeba zdůraznit fakt, že pouze symbolizují náročnost a komplexnost chovatelské péče, a to nejen po finanční stránce. Každý dárcem obdržel emailem poukaz v elektronické podobě jako poděkování.

V nabídce je například poukaz na wellness pobyt pro nosorožce indické, který zahrnuje přístup do privátního vyhříváného bazénu, jílový zábal pro zdravou pokožku či relaxaci na slaměném lůžku. Nosorožci indičtí se přirozeně vyskytují v bažinatých oblastech a s oblibou se bahní. Podmínky chovu v lidské péči tuto potřebu reflektují. Balíček manikúry a pedikúry je připraven pro zebry bezhrbívé

DÁRKOVÝ POUKAZ
NA WELLNESS POBYT
v hodnotě 500 Kč pro nosorožce indické

Přirozeně obývám mokřadní oblasti Indie a Nepálu. Bez koupele se proto neobejdu ani u nás v Plzni!

POUKAZ ZAHRNÚJE:

- o neomezený přístup do privátního vnitřního vyhříváného bazénu (v případě zájmu dodáme i balon na hraní)
- o jílový zábal pro zdravou pokožku
- o venkovní bazén zdarma
- o pravidelnou údržbu bazénu
- o relax na slaměném lůžku
- o další péči ošetřovatelů dle osobních přání Manjuly a Baabuaa

UMÍM SI VYROBIT I BUBLINKY!

Zpráva od obdarovaného:
Moc Ti děkuji za milou pozornost! Až to bude možné, přijď se podívat, jak jsem si wellness užil!

ZOO Plzeň

Dárkové poukazy s touto grafikou a obsahem jsou plzeňskou variantou k podpoře zoo v krizi
This design of gift vouchers is the Pilsen variant of supporting the zoo in crisis



**DÁRKOVÝ POUKAZ
NA POBYT VE STRAŠIDELNÉM DOMĚ
v hodnotě 100 Kč pro strašilku d'ábelskou**

Tato atakivní endemická strašilka byla objevena teprve v roce 2004 a ve volné přírodě obývá pouze malou přírodní rezervaci v Peru. Její tělo je sametově černé, oči výrazně žluté a horní pysk načervenalý. Při rozrušení zastrašuje protivníky svými nápadnými červenými křídélky. V případě extrémního nebezpečí rozstříkává dráždivou tekutinu.

POUKAZ ZAHRNÚJE:

- o pobyt v inšpektáriu s množstvím větviček ptačího zobu či zimolezu
- o úkryty ve spleti větví a listů, které vrbají temné stíny
- o dobře exponovaná místa vhodná pro případně efektivní zastrašování
- o optimální teplotu a vzdušnou vlhkost pro snadné svlékání
- o substrát pro kládení vajíček

Zpráva od obdarovaného:
Moc Ti děkuji za milou pozornost! Až to bude možné, nebuď strašpytel a přijď se podívat, jaká jsem krasavice!

KDOPA BY SE STRAŠILEK BÁLI!

ZOO PLZEŇ

Do konce roku byla na e-shopu Zoo Plzeň zveřejněna nabídka 18 poukazů
By the end of 2020, we offered 18 variants of vouchers on our e-shop

a poukazuje na potřeby kontroly a případné korekce růstu kopyt. Šimpanze je možné obdarovat poukazem na zábavně naučný program, který zahrnuje možnost šplhání, luštění krmných hlavolamů či trénink metodou pozitivního posilování. Jednoznačně nejoblíbenějším se však stal poukaz pro tučňáky Humboldtovy. Ten umožňuje neomezený vstup do bazénu a dvakrát denně sushi bar se sledí. Za krádeže sledů jinými návštěvníky bazénu však nenese provozovatel žádnou odpovědnost!

Do konce roku byla na e-shopu Zoo Plzeň zveřejněna nabídka 18 poukazů pro různé druhy zvířat ve třech cenových hladinách 100, 250 a 500 Kč. Celkem tak příznivci a přátelé Zoo a BZ Plzeň podpořili chovaná zvířata krásnou částkou 198 000 Kč! Velmi si této podpory vážíme. Děkujeme!

Summary

A purchase of an animal voucher was one of a few ways, how to support the closed zoo garden. Our vouchers were created with some wit, representing selected animal needs, keepers' work, veterinary care or other activities important for their welfare. It is necessary to point out that they also represented demands and complexity of breeding care, not only its cost. Each donor received an electronic voucher. There were 18 various vouchers offered in three price categories of CZK 100, 250 and 500. Our friends and fans supported us through these vouchers by CZK 198,000. We appreciate this support very much, thank you!

Letošní rok byl, tak jako ostatně všude, poznamenán pandemií koronaviru. Sezóna nám tak začala v podstatě až v červnu a skončila již počátkem října.

Díky pandemii se v amfiteátru neuskutečnily téměř žádné akce, nicméně celosezonní intenzivní stavba nového pavilonu nad amfiteátre nám klidu moc nenechala. Pro strach z velkých a hlučných strojů a jejich nečekaných průjezdů amfiteátre uprostřed představení, tak např. orel bělohlavý létal jen o klidnějších víkendech. V běžné dny tak na představeních létali hlavně naši zkušení a méně lekaví ptáci – puštíci obecní Růžena a Puškin, sova pálená Blažej, výr sibiřský Gustav ochotně přilétající dospělým návštěvníkům na ruku, výr velký Helmut, kalous ušatý Otík, poštolka pestrá Vlastík, poštolky obecné Olivie a Žaneta, káně Harrisovy Sanchez s Tortillou, čimango falklandský Darw. Později pravidelně vystupovala i mláďata poštolek – Marta s Edou. V klidné dny jsme pak přidávali supa kapucína, puštíka bělavého, káni lesní, výra afrického, krkavce velkého... Ve stavebně velmi rušné dny jsme se museli naopak občas omezit jen na ukázání našich nejmladších u dětského hřiště a fotografování se sovou na ruce.

Zpočátku v dopoledním představení létala jako vždy všem dětem na ruku káně Harrisova Popocatepetl, který však nesnáší jeřáby či jiné vysoké stroje, a s pokračující stavbou tak musel být po 5 letech každodenního bezchybného účinkování v plzeňské zoo z představení vyloučen. Nahradil ho jeho mladší bratr Artur z našeho chovu, kterého mohli návštěv-

níci zpočátku vídat jako malé mládě a během léta sledovat jeho pokroky – od prvních krátkých přeletů až po střemhlavé útoky ze stožárů a brzděním až těsně mezi hlavami návštěvníků. Ke konci sezony jsme tak měli novou hvězdu.

Na představení jsme rovněž připravovali ojedinělou trojici sov pálených – takřka stejně stará mláďata. Jedno patřilo k poddruhu sova pálená středomořská (*Tyto alba alba*), která je zejména na spodu těla jasně bílá a proto dostala jméno Vápno. Je to potomek Marcela, kterého návštěvníci znají z představení v předchozích letech. Druhá patřila k našemu středoevropskému poddruhu (*Tyto alba guttata*) a byl to opět potomek sovy, která nám v roce 2019 vystupovala v Zoo – samečka Horáčka. Třetí byla černou mutací, která se



Výr záposibiřský Gustav
The Siberian Eagle Owl Gustav

poprvé objevila před 20 lety u chovatele na Moravě. Původní plán, kdy měly všechny tři sovy pálené společně létat, byl však zchacen pozdním začátkem sezony a častým omezováním představení kvůli stavbě a tedy následnou zvýšenou lekavostí těchto zvířat. Proto se později návštěvníci potkávali již jen s bílou sovou pálenou, která rušnější podmínky jako jediná snášela dobře a zbylé dvě byly zařazeny do chovu.

Na představení jsme celou sezonu připravovali ještě dva dravce - rarioha velkého, mládě ze Záchranne stanice v Rokycanech a sokola stěhovavého z našeho chovu. Díky náročnosti jejich výcviku jsme počítali se

zapojením do představení v podzimních měsících. Bohužel nastalá situace nám umožnila jen několik málo dnů ostrého zapojení rarioha před uzavřením zoo.

Vzhledem k zmíněnému mnoho zvířat letos návštěvníci vůbec v představení neviděli - ať už letošního výřečka malého z našeho odchovu, puštíka bradatého, orla stepního či třeba rariohy jižní. Ještě před začátkem sezony jsme museli zrušit koupi mláděte orla mořského, protože s uzavřením hranic nebylo možné pro něj v daný čas zajet.

Jako každoročně bych rád závěrem poděkoval zejména pravidelným návštěvníkům, kteří nás mnohdy častěji, než jednou týdně



Největším ptákem při ukázkách a jejich hvězdou je orel bělohlavý Pepsi
The Bald Eagle Pepsi

pocí svou návštěvou a jsou pro nás motivací, aby každé představení bylo tak trochu jiné a vrátili se zase znovu. Největší dík patří samozřejmě opět Michalovi Kuškovi, který mi opět téměř celou sezonu asistoval a bez nějž by už tak zkrácená sezona musela být ještě kratší.

Doufám, že se budeme v plném zdraví znovu setkávat i v roce 2021 a budeme moci zase vystupovat v plné sestavě.

Summary

Due to coronavirus, our season started in June and ended already at the beginning of October. Although there were almost no cultural happenings in the Amphitheatre, we had little peace due to intensive building work on the new Chinese garden house. During busy building days we introduced mainly experienced and less shy birds such as Towner Owls Růžena and Puškin, Barn Owl Blažej, Eurasian Eagle-owl Gustav, Eurasian Eagle-owl Helmut, Long-eared Owl Otík, American Kestrel Vlasta, Smaller Common Kestrels Olivie a Žanete, Harris's Hawks Sanchez with Tortilla and Striated Caracara Darw. Later, we came up with hatchlings of kestrels Marta and Eda. In calmer days, we added Hooded Vulture, Ural Owl, Common Buzzard, Spotted Eagle Owl or Common Raven. If the building work was very noisy, we had to limit our show to presenting our youngest birds only at the children playground or to photographing with our owl.

In morning shows, our Harris's Hawk Popocateptl always landed on all children's hands. This role was taken over by his younger brother Artur. Visitors could see



*Káně Harrisova Artur těsně po vylíhnutí
The Harris Hawk Artur shortly after hatching*

him as hatchling and watch him at the start of the summer from his first short flights to his headfirst attacks from flagpoles, slowing down just centimeters off our visitors' heads. So, a new star was born towards the end of the season.

Two other birds of prey – Saker and Peregrine Falcons were prepared for the new season. As the training of these birds was very demanding, we hoped to introduce them in Autumnal months. The autumn zoo shut down gave us just a few days to show the newly trained falcons, before we were closed again.

As every year, I would like to thank our regular visitors, which come sometimes more often than weekly. They are a big motivation for our work, to make each show a bit different. My greatest thanks belong to Michal Kušek again, who helped me during the whole season.

Milan Choulík

Rok 2020 byl, stejně jako pro většinu ostatních, velmi náročný a atypický. Již osmnáctou sezónu v DinoParku Plzeň jsme připravovali pod rouškou karanténních opatření a to obrazně i doslova. Přes tyto nečekané komplikace jsme však dokázali včas vše připravit ke spokojenosti návštěvníků druhohor, kteří k nám k naší radosti v takto složitém čase našli cestu. I v této sezóně se nám podařilo posunout nové technologie výrazným směrem kupředu. Naším specialistům na výrobu dinosaurů se podařilo zkonstruovat zcela nový model *Triceratopse*, který kromě toho, že se hýbe, řve a přežvykuje, umí také nově čurat. Z tohoto modelu máme opravdu velkou radost, a je jakýmsi příslibem pro naše věrné fanoušky, jakým kreativním směrem se chceme do budoucna vydat. Naším cílem totiž vždy bylo a bude představovat modely dinosaurů v co nejvěrnějším vyobrazení se všemi fyziologickými funkcemi, které k životu těchto pravěkých tvorů patří. Novinkou a současně dominantou uplynulé sezóny byl skvěle vyvedený a propracovaný souboj dvou tvorů, kteří doposud v DinoParku k vidění nebyli. Jedná se o velmi nebezpečnou *Inostrancevii*, jejíž špičáky dosahovaly úctyhodné délky až 15 centimetrů a při rozevření své tlamy do pravého úhlu dokázala jediným kousnutím přetrhnout krční tepny a průdušnici. Ve vyobrazeném souboji je neobohou obětí *Scutosaurus* a celé podání scény působí až neobyčejně věrně a mrazivě. K této expozici byl ještě přidán náhled těchto dvou soupeřících v kosterách pojetí a návštěvníci si tak mohli prohlédnout identický souboj i z pohledu dvou bojujících



cích koster. Úsměvy na tvářích a také ohromení nad velikostí způsobil nový model dinosaurů trusu, který se objevil pod zadní částí obrovského *Apatosaura*, a do jehož útrobu si odvážní zvědavci mohli sáhnout i vlastní rukou. Velkým lákadlem roku 2020 byl v DinoParku zcela nový interaktivní 3D film *Zachraňte mládě*, který je unikátní v tom, že diváci mohou sami rozhodovat o osudu hlavního protagonisty, mláděte *Brachiosaura*. V průběhu filmu se několikrát děj zastaví a množství a hlasitost tleskajících rukou určí, kam se má příběh dále odvíjet. Stejně jako v ostatních DinoParcích dostala i v tom plzeňském většina stávajících modelů „nové kabáty“, což v případě dinosaurů znamená opravy kůže, promazání robotických i statických částí a v neposlední řadě i nové barevné nástříky. 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 vzácných rostlin, jejichž původ sahá až do období druhohorní flory. U modelů dinosaurů vznikly rovněž nové popisky, které jsou informativní, zábavní i interaktivní. Naší tradiční každoroční prioritou jsou atrakce pro nejmenší

návštěvníky, a proto nemalé investice byly opět zaměřeny na obnovu, vylepšení a zvýšení bezpečnosti prolézaček, houpadel a jiných dětských atrakcí. Velkým hitem pro milovníky odpočinku a příznivce přenosných technologických zařízení se stala dobíjecí lavička na zádech Styraosaura, která disponuje několika porty USB. Přestože máme za sebou bezesporu nejsložitější rok v dějinách DinoParku, máme velikou radost, že se nám v uplynulém roce podařilo společně se ZOO Plzeň přilákat mnoho návštěvníků, kteří se u nás pobavili a na chvíli odreažovali. Nezbyvá, než si přát, aby následující sezóna byla pro všechny příz-

nivější a aby byly opět mezi dinosaury vidět především neskruté úsměvy lidských tváří.

Závěrem mi dovoluete poděkovat všem zaměstnancům Zoologické zahrady v Plzni a celému DinoTeamu za skvělou spolupráci a především našim návštěvníkům, kteří k nám i v dobách nelehkých zavítali. Těšíme se na vás v nové sezóně 2021!

Year 2020 was, as well as for everybody, very demanding and atypical. The eighteenth season of the Pilsen DinoPark was prepared under quarantine measures. Despite unexpected complications, we managed all



Souboj *Inostrancevia* a *Scutosaura*
A fight of Inostrancevia and Scutosaur



Spokojená malá návštěvnice DinoParku
A happy young visitor of DinoPark

in time, even in this uneasy time. We set new limits to technology again in 2020. Our dinosaur designer team built a brand-new model of Triceratops, which is able – apart from moving, roaring and chewing – newly to pee! We are very happy for this new model, it is promising for our devoted fans as our aim was and always will be to show our visitors dinosaurs' models as life-like as possible with all their physiologic functions. Another novelty and dominant of the 2020

season was a fight of two dinosaurs: There is the dangerous Inostrancevia, whose canine teeth reach awesome 15 centimeters and was able to cut neck veins and windpipe in one single bite. They were also able to open their mouth in 90 degrees angle. The unfortunate victim of this fight is Scutosaurus. The scene gives very real, shivering experience. We also displayed skeletons of these two monsters, so our visitors could see identic fight from another angle.

Amazement and smile were caused by the size of a new model of dinosaur excrement, which showed up under the back of the giant Apatosaur. Brave visitors may even reached out to its inside.

Very popular was our new 3D film "Save the Offspring", where visitors themselves may decide about the fate of the main hero, the Brachiosaur offspring. The film stops a few times and the amount and loudness of clapping hands would show which way the story will go on. As well as in other DinoParks, we prepared new "coats" to the being models – repaired skin of our models, applied new painting and greased robotic and static parts as well. We also worked on improving overall atmosphere of DinoPark and enriched paths and models' surrounding by tens of various rare plants, whose origin reaches the Mesozoic flora.

We try to make any new informative board fun and interactive and our traditional every-year priority are attractions for our smallest visitors. Much investment was aimed to revitalization, improvement and better safety of our

climbing frames, swings and other children elements. A USB recharging bench on the back of the Styraosaur was also much welcomed novelty.

We are glad for a considerable number of visitors, who came and had a good time with us despite this most complicated season in our history. We hope the next season to be better and we could see true smiles on happy human faces among our dinosaurs.

Finally, let me thank all workers of the Pilsen Zoological and Botanical Garden and the whole DinoTeam for their great work and most of all our visitors, who came to us in that uneasy time. We are looking forward to you in 2021!



Tyrannosaurus rex



Triceratops

HERPETOLOGICKÁ KONFERENCE 2020

Herpetology conference 2020

Jan Dohnal

Konference proběhla ve dnech 21.–23. února 2020 v Environmentálním centru Luftnerka a byla zaměřena především na mezoamerickou herpetofaunu. Jen Mexiko s více než tisícem druhů je po Austrálii zemí s druhým nejvyšším počtem plazů a obojživelníků.

Náš přednáškový maraton byl zahájen předním evropským herpetologem Balintem Halpernem z maďarské Budapešti, který přednášel o záchraném programu rákošské zmije, jejím chovu a reintrodukčním programu.

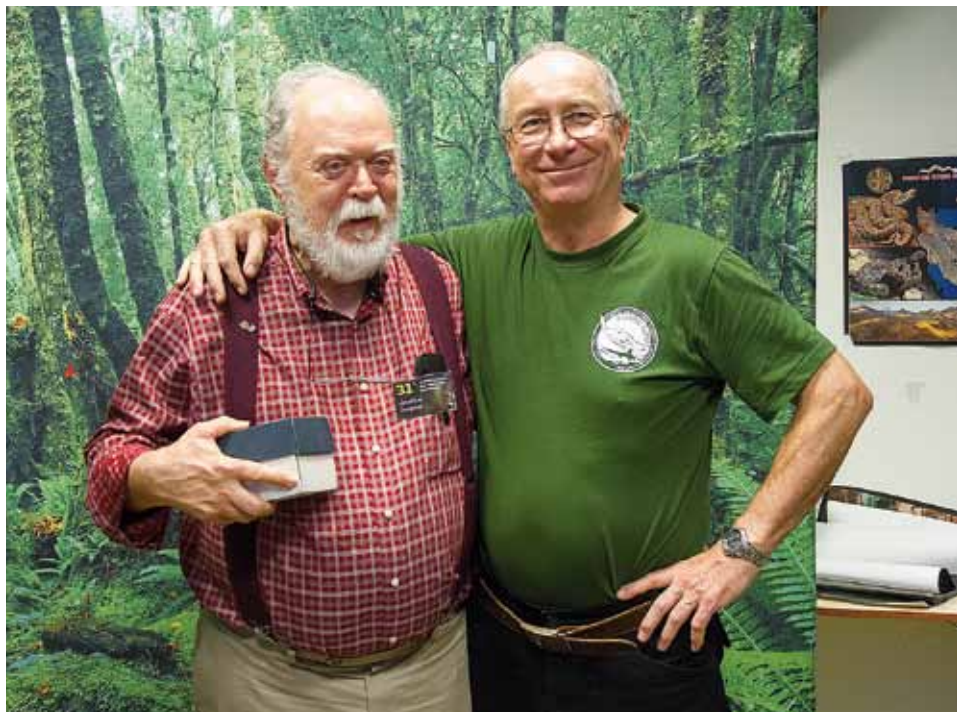
Přednášející, který zahájil středoamerický blok, byl český herpetolog Milan Veselý, autor mnoha publikací o plazech a obojživelnících Střední Ameriky. Přednesl příspěvek o své práci na herpetofauně v Panamském Dariénu.

Po krátké pauze přednášel zaměstnanec zoologické zahrady hlavního města Prahy Vojtěch Víta o svých revolučních chovech ještěřů rodu *Abronia* a neuvěřitelných poznatcích z mnoha cest po Střední Americe.

Pozvání také přijali herpetologové ze Spojených států amerických, tito přední odborníci



Účastníci 31. ročníku Herpetologické konference na statku Luftnerka v Zoo Plzeň
Participants of the 31st annual of the Herpetology Conference in the Luftnerka farm in the Pilsen Zoo



Jiří Trávníček s Jonathanem A. Campbellem
Jiří Trávníček with Jonathan A. Campbell

oplývají nebývalými vědomostmi o mezoamerickém území a jeho herpetofauně:

Michael Price, herpetolog a profesor, si připravil přednášky o skalních chřestýších a diverzitě pohorí Sierra Madre Oriental.

Joseph Mendelson, ředitel pro výzkum v Zoo Atlanta a profesor biologie na Georgia Institute of Technology. Herpetolog, který studuje mexickou herpetofaunu více než třicet let, přednesl několik přednášek o výzkumu pohybu plazů a úspěšném chovu *Heloderma horridum charlesbogerti* v atlantské zoo.

Jonathan A. Campbell. Žijící legenda, profesor a vedoucí katedry biologie na univerzitě v texaském Arlingtonu, po kterém bylo pojmenováno mnoho druhů plazů, namátkou například *Bothrocophias campbelli* (Freire-Lascano, 1991), *Abronia campbelli* (E. D. Brodie Jr. & Savage, 1993), *Bothrops jonathani* (Harvey, 1994), *Incilius campbelli* (Mendelson, 1994), *Craugastor campbelli* (E. N. Smith, 2005). On sám popsal nepřeborné množství nových druhů plazů a obojživelníků nejen z Mexika, ale i ze Střední a Jižní Ameriky. Je



Zahájení konference
Start of the conference

autorem pěti knih především o plazech z těchto oblastí. Tato legenda nám prezentovala dva příspěvky o své více než padesátileté práci v Mezoamerice.

Slavnostní ukončení konference proběhlo, řekl bych, za pět minut dvanáct, neboť pokud by byla naplánována jen o pár dní později, tak by nebylo možné ji kvůli světové situaci s koronavirem uskutečnit.

S celým týmem pevně věříme, že se dlouholetá tradice bude moci obnovit, a že se všichni budeme moci těšit ze společného setkání.

The conference took place during 21st–23rd February in the Lüftnerka environmental centre and it was focused mostly on the herpetofauna of mid America. Mexico itself, with over thousand species, is the second world country with highest number of reptiles and amphibians after Australia. Lectures were started by front European herpetologist Balint Halpern from Budapest. He prepared information about conservation program for the

Hungarian meadow viper, its breeding and reintroduction program. The Central America part was started by a Czech herpetologist Milan Veselý, the author of many publications on reptiles and amphibians of Middle America. He brought us a report about his work in the field of herpetofauna in the Panama Darién. Another lecturer was a Prague zoo employee Vojtěch Víta, who came with his revolutionary breeding of reptiles of the Abronia genus and unbelievable facts from his many expeditions around Central America.

Herpetologists from USA accepted our invitation, these leading personages have much information about herpetofauna of the Central America. Michael Price, a herpetologist and professor, prepared lectures about rock rattle snakes and diversity of the Sierra Madre Oriental range.

Joseph Mendelson, the director of research in the Atlanta Zoo and a professor of biology in the Georgia Institute of Technology is a herpetologist, who has studied



Účastníci konference
Participants of the herpetologic conference

the Mexican herpetofauna over more than thirty years. He contributed by a few lectures about the research in the field of reptiles' movement and successful breeding of *Heloderma horridum charlesbogerti* in Atlanta Zoo.

Jonathan A. Campbell is a living legend, a professor and head of biology department in the Texas Arlington University. Many reptiles were named after him, for example *Bothrocophias campbelli* (Freire-Lascano, 1991), *Abronia campbelli* (E. D. Brodie Jr. & Savage, 1993), *Bothrops jonathani* (Harvey, 1994), *Incilius campbelli* (Mendelson, 1994), *Craugastor campbelli* (E. N. Smith,

2005). He himself described an infinite number of new species of reptiles and amphibians not only from Mexico, but also in Central and South America. He is the author of five books mostly about reptiles from the named areas. This great personage presented us two lectures about his more than fifty years lasting work.

The conference took place in the very right time, as if its term was few days later, it would have to be cancelled due to coronavirus. The whole conference team hopes that its time-long tradition will be linked soon, and we all will be looking forward to another meeting.



Zleva: Vojtěch Vítá, Balint Halpern, Joseph Mendelson, Milan Veselý, Jan Dohnal, Jonathan A. Campbell, Michael Price

From the left: Vojtěch Vítá, Balint Halpern, Joseph Mendelson, Milan Veselý, Jan Dohnal, Jonathan A. Campbell and Michael Price

OŽIVENÁ (PRE)HISTORIE V ROCE 2020

The revived (pre)history in 2020

Luboš Chroustovský, Josef Ježek, Vladimír Karel, Eliška Nováková, Eva Michalová, Petr Schellong

Letošní rok nás zastihl s nejrůznějšími opatřeními v souvislosti s šířením nemoci covid-19. V důsledku uzavření ZOO/BZ města Plzně na jaře a na podzim jsme nemohli realizovat akce pro veřejnost dle obvyklého plánu. S tradičními Dny pravěkých technologií jsme tak začali až v létě a před podzimním uzavřením jsme stihli pouze čtyři (25. 7., 15. 8., 19.–20. 9. 2020), z nichž nejrozsáhlejší a z hlediska návštěvníků nejzajímavější byl zářijový víkend s prezentacemi výrobků, výpalem v hrncířské peci i tavbou bronzu. Mezinárodní den archeologie (konaný celosvětově 17. 10. 2020) jsme již byli nuceni zrušit. Již několikátým rokem opět došlo také na pořádání mimořádné akce na objednávku –

Oživená prehistorie

letos to bylo setkání s dětmi v rámci příměstského tábora pořádaného Západočeským muzeem v Plzni (21. 8. 2020).

V sekci doby kamenné jsme provedli zejména nezbytnou opravu chýše lovců a sběračů (renovaci upevnění a doplnění rákosové krytiny), včetně úklidu okolních prostor. Jelikož pracovníci zoo odstranili zchátralé zábradlí, celý areál se stal mnohem přístupnější, což se projevilo nejen v jeho návštěvnosti, ale také



Den pravěkých technologií
Day of prehistorical technologies

v počtu zvědavých otázek, na které jsme během oprav odpovídali. Pro víkendovou akci, která proběhla v září, jsme nachystali prezentaci výsledků naší dosavadní práce v oblasti výroby replik nástrojů a edukativních pomůcek pro prezentaci života v době kamenné. Výstava měla komplexní rozměr, nešlo tedy jen o ukázky prostých kamenných nástrojů, ale i celou řadu výrobků z organických materiálů. Názornou formou zde byla k vidění rekonstrukce celého postupu zpracování pravěkých odrůd pšenice i replik zemědělského náčiní. Součástí všeho byla i prezentace vaření v keramických nádobách, konzervace masa sušením, včetně pečení lososa na dřevěném roštu, jež vhodně doplňovalo repliky rybářské sítě a kopřivové vlasce s kostěnými háčky.

Již v loňském roce jsme revidovali stav keramických nádob v osadě a rozhodli jsme se zaměřit se na výrobu druhů a typů, které jsme dosud nevyzkoušeli, které lze využít na zamýšlené experimenty, nebo ty, které by měly v halštatské osadě standardně být. Nad rámec běžných nádob jde např. o tuhovou keramiku (grafit je zapracován přímo do keramické hmoty ještě před zhotovením nádoby), nebo další zajímavosti nalezené v hrobech v okolí Plzně (např. plastika koníka z Nynic, chrastítko z Litic a obřadní nádoba z Radčic). V září jsme po delší pauze uskutečnili výpal cca 30 nádob ve svahové jednokomorové peci, nepřezila pouze jedna mísa. Předběžně jsme též zkoušeli využití specifických nádob při destilaci. Je potěšující, že čím dál více návštěvníků se již s výrobou keramických nádob



Bronzové odlitky
Bronz casting

setkalo a jejich dotazy tak směřují více do hloubky samotného řemesla. Ale i nadále rádi asistujeme odvážlivcům, kteří se spolu s námi nebojí ušpinit a uvědomují si, že naši předkové si museli nádoby na skladování, přípravu potravin, ale i jejich konzumaci sami vyrobit.

V metalurgickém okrsku byla, díky neukázněným a neohleduplným návštěvníkům, opět zničena stabilní pec na tavbu bronzů. Vzhledem k času potřebnému pro její vytvoření, vysušení a vypálení jsme se rozhodli ji letos neobnovovat. Náhradou jsme vytvořili dvě přenosné tavicí pícky, které je možné po ukončení akce přenést do uzamykatelného zázemí osady. Mobilita s sebou však nese také jistá omezení a technické odlišnosti – dyzny nemohou být součástí pícky (jejich sekundární připevnění do otvorů v těle není dostatečné a při tavbě tak dochází k uvolnění dyzen a zhoršení provozních podmínek), vzhledem k nutnosti přenášet tavicí pícku jsme omezeni její vahou a rozměry a lze odlévat menší množství taveniny. Funkčnost



Oprava mezolitické chýše
Reconstruction of Mesolithic dwelling

jedné pícky již byla v září ověřena, přičemž se nám podařilo získat předměty, které se sice nedají označovat za dokonalé, nicméně je již možné je prezentovat. Do budoucna bychom chtěli stabilní pec obnovit, i vzhledem k záměru rozšířit oblast nejen o samotné lití, ale i o experimentální kování (uvažujeme však o případném oplocení areálu).

Přestože epidemická situace nepřála setkávání v osadě (ačkoliv v létě jsme zaznamenali zvýšený počet návštěvníků z Německa, Itálie

a Španělska), velký kus práce byl odveden v rámci domácí přípravy, a to nejen ve zmíněných tématech, ale také např. v rámci textilní výroby (příprava přize, tkaní), osobních ozdob, či hudebních nástrojů. Zrušeny však byly také ostatní události, jichž se (ne)pravidelně účastníme (např. konference experimentální archeologie, festival Krumbenowe), takže mimo pravěkou osadu jsme se podíleli pouze na akci Katedry archeologie (Dny vědy a techniky Západočeské univerzity 11.-12. 9. 2020). I nadále jsme připravovali příspěvky o experimentální a veřejné archeologii (Ježek - Havlíková - Holásek 2020; Trnka 2020) a podíleli jsme se i na přípravě dalších knih (např. Mikota - Trnka 2020).

Věříme, že příští sezóna bude pro všechny šťastnější a bude znovu přát osobnímu setkávání s návštěvníky BZ a ZOO města Plzně nad pravěkými řemesly.



Zpracování textilních vláken
Textile production



Ukázka pravěkých nástrojů
Presentation of prehistorical tools

Literatura

- Ježek, J. – Havlíková, M. – Holásek, V. 2020: Příspěvek k experimentální (experienční) metalurgii bronzových artefaktů. *Živá archeologie* 22, 33–38.
- Mikota, P. – Trnka, R. (eds.) 2020: Na stopě (pre)historii jihozápadních Čech 4. Sborník přátel k životnímu jubileu Vladimíra Prokopa. Plzeň: Petr Mikota.

- Trnka, R. 2020: Eneolitické síto z lokality Hornstaad – Höhle I, doplnění a oprava. In: Mikota, P. – Trnka, R. (eds.), 131–133.

Summary

Activities of our association Oživená prehistorie were significantly limited by spread of covid-19 and associated restrictions. Only four Days of Prehistorical technologies were realized. They were focused mainly on bronz metalurgy. Two new kilns were created and used for bronz tools casting. We also presented life of prehistorical hunters-gatherers from various point of view: organic material was used as well (fishing tools: wet and hooks). Unfortunately, some regular actions were cancelled due to covid-19, so home made activities highly increased, such as textil production, prehistorical music instruments or publication activities.



Výroba keramických nádob
Making pottery

FINANČNÍ PODPORA ZÁCHRANNÝCH PROJEKTŮ 2020

Financial support of conservation projects in 2020

Jirina Pešová

Bez finanční podpory není možné záchrané projekty realizovat. V roce 2020 nám byla schválena další veřejná sbírka, tentokrát s tříletou dobou platnosti. Přestože jsme se ocitli v nečekané době, běžné činnosti jsou narušeny pandemií covid-19, zřejmě si všichni

naši přispěvatelé moc dobře uvědomují, jak je v dnešní době ochrana přírody důležitá. I přesto, že byla zahrada pro veřejnost zavřena po dlouhých 142 dní, výtěžek veřejné sbírky přinesl neuvěřitelných 275 354,20 Kč. Podle vnitřní směrnice č. 105/2020 byly peníze roz-

Projekt	Variabilní symbol	Přímý příspěvek VS v Kč	Procentuální podíl z VS 200599	Výše příspěvku v Kč	Celkem v Kč
ČR, chrám polní	VS 200550	350	2 %	4 273,62	
ČR, sýček obecný	VS 200551	78 123	35 %	146 786,42	
Filipíny, Talarak	VS 200552	500	33 %	65 239,80	
Borneo, Pesisir Balikpapan	VS 200554	200	5 %	10 009,06	
Jáva, Tanduk Satu	VS 200553	-	25 %	49 045,30	
Společný VS	VS 200599	196 181,20			275 354,20



Otevřené Záchranařské středisko je příjemným místem pro získání informací, poznání, ale také získává finanční příspěvky na fungování projektů

Opened Conservation Centre is a pleasant place for getting information, knowledge and also gaining financial support for projects

děleny pěti záchranným projektům. Veřejnost si také nově mohla rozhodovat o svém výběru a podpory projektu. Přidělili jsme jednotlivým projektům na sbírkovém účtu samostatné variabilní symboly a peníze mohly ihned putovat tomu, koho chtěl dárcé podpořit.

Sbírkový účet u ČSOB má číslo 269309764/0300; VS 200599 a podpořené záchranné projekty dostaly tyto variabilní symboly, viz tabulka na předchozí straně. Projekty mohly být financovány v komfortních výších svých očekávaných nákladů.

Velmi si vážíme každého příspěvku a všem dárcům mnohokrát děkujeme. Velké a větší obnosy mohly být na účet připsány díky firmě ICE'N'GO, která vyrábí zmrzlinu pouze z přírodních přísad a bez konzervantů ani umělých barviv a také neziskové organizaci Rozběháme Česko, z. ú., která ihned po odeznění jarní vlny koronaviru zorganizovala na podporu záchranných projektů charitativní běh Vypal za Nepálem. Poděkování právem patří také všem kolegům, kteří svou prací přispěli k tak pěknému výtěžku, zejména pak těm externím ze sezonního stánku Záchranářské středisko. Je již naší mnohaletou tradicí učit mladé, nadšené i veřejnost být otevřeným k výzvám, pod-



Firma ICE'N'GO je značkou bezpečí. I v době krize neváhala a přispěla nemalou částkou na podporu záchranných projektů

The ICE'N'GO company contributed by a significant amount to support our conservation projects

porovat potřebné a organizovat charitativní projektové dny. Koronavirus nepřál prvnímu máji, proto jsme koncem prázdnin uspořádali velký ochranářský den a spojili dvě ochranářské akce v jednu. Společná aktivita přinesla plné pokladničky, a tím podporu záchranným projektům. Všem patří velký dík!

Tradičně byly podpořeny také stálé projekty prostřednictvím členských příspěvků. Jedná se o tyto (viz tabulka). Projekt Derbianus byl navíc podpořen nákupem kalendářů pro rok 2021 ve výši 8 330 Kč.

Název projektu	Místopisný cíl	Členské příspěvky	Další příspěvky	Celkem v Kč
Derbianus	Senegal	5 000 Kč	8 330 Kč	13 330
Sahamalaza	Madagaskar	2 000 €		52 000
Saola	Laos/Vietnam	1 000 €		26 000
Pesisir Balikpapan	Borneo	20 000 Kč		20 000
Celkem v Kč (přepočteno 26 Kč/1 €)				111 330

FINANČNÍ PODPORA ZÁCHRANNÝCH PROJEKTŮ 2020

Financial support of conservation projects in 2020

Summary

We had approved another three-year public collection in 2020. Despite covid-19 and troubles connected with it, all our contributors were well aware of this and of the fact how important the nature conservation was even in this time. Although the zoo was closed for 142 days, the collected amount was incredible CZK 275,354.2. This money was divided according to our inner directive 105/2020 among five conservation projects. Newly, the public could decide, which project they would support as each one had a specific variable number.

Our collection account in ČSOB bank is 269309764/0300; the general VS is 200599 and supported projects got variable symbols, shown below. Even in 2020, our projects could be supported in comfortable heights and cover expected expenses.



Charitativní běh Vypal za Nepálem pro zoo připravilo Rozběháme Česko
A Charity run "Go after Nepal" was prepared by the "Let's make Czech Run" association

As usually, our long-term projects were supported also by member contributions. They are shown in the table below. Derbianus project was further supported by a purchase of 2021 calendars in total value CZK 8,330.

Project	Variable number	Straight contribution VN	Percentage share of VN 200599	CZK amount	CZK Total
CZ, Corncrake	VN 200550	350	2%	4,273.62	
CZ, Little owl	VN 200551	78,123	35%	146,786.42	
Philippines, Talarak	VN 200552	500	33%	65,239.80	
Borneo, Pesisir Balikpapan	VN 200554	200	5%	10,009.06	
Java, Tanduk Satu	VN 200553	-	25%	49,045.30	
Common VN	VN 200599	196,181.20			275,354.20

Project name	Destination country	Member contributions	Other contributions	CZK Total
Derbianus	Senegal	CZK 5,000	CZK 8,330	13,330
Sahamalaza	Madagascar	€2,000		52,000
Saola	Laos/Vietnam	€1,000		26,000
Pesisir Balikpapan	Indonesia	CZK 20,000		20,000
CZK Total (€1/CZK 26)				111,330



Propagační předměty slouží nejen k šíření povědomí, ale jsou nezbytné v získávání prostředků
Promotional gifts serve not only to inform, but also to help us gain resources



Nákupem ptačí budky v Záchranářském středisku přispíváte na záchranné projekty
By purchasing a bird box in the Conservation Centre, you contribute to our preservation projects

DOMA ZA HUMNY
Close to Our Homes



Z lokality Nová Hůrka, jezero laka, NP Šumava
The Nová Hůrka locality, the Laka Lake, the Šumava NP

CHKO Slavkovský les

V roce 2020 byl prováděn opět monitoring volajících samců na tradičních bodech v jižní části a v severní části CHKO na lokalitách, které byly navrženy, nebo přihlášeny v LPIS k zemědělskému agro-envi dotačnímu titulu „chřástal polní“.

Na celém sledovaném území byla opět použita standartní metodika pro zjišťování početnosti, používaná od roku 2011. Pro popis vegetace bylo k účelu mapování použito schematické zařazení do několika skupin: kulturní louka, vlhká louka – mokřad, květnatá louka, ruderal. Zaznamenávány byly také ostatní zajímavější druhy zjištěné při monitoringu. Popsaná byla vždy také příp. aktuální zemědělská činnost na lokalitě. Severní část CHKO byla mapována podruhé v řadě, a to v obou termínech.

Ščítání volajících samců je prováděno především na základě provokace hlasem samce

v několika variantách. Trasy byly projížďeny automobily, na každém bodě byla prováděna provokace minimálně 5 min. za použití nahrávky hlasu volajícího samce v dostatečné hlasitosti. Poloha samců byla s největší možnou přesností zakreslena do orto fotomapy v měřítku 1:25 000, nebo lokalizována GPS.

Do mapovacích karet byli zaznamenáni nejen volající samci chřástala polního, ale i další vzácnější druhy ptáků se soumráchnou, či noční aktivitou, příp. hlasové projevy obojživelníků.

Monitoring byl proveden na 30 stabilních bodech jižní části a 12 bodech v severní části, kde jsou plochy většinou přihlášeny k agro-envi titulu pro chřástala polního. První termín proběhl v období 24.–25. 5. a druhý termín v období 19.–20. 6. 2020. Ščítalo se s příchodem soumraku cca od 22 hod. do 3 hod. Mapování může být negativně ovlivněno při



Monitorovací tým při druhé kontrole v CHKO Slavkovský les
The monitoring team during their second check in Slavkovský Les PLA

silném dešti, nebo větru, kdy je aktivita a slyšitelnost minimální. Počasí bylo při prvé kontrole nepříznivé, část noci doprovázel silný déšť a vítr, při druhé kontrole bylo bezvětrí a polojasno. Odchyty byly prováděny v nočních hodinách současně při mapování. Při pokusu o atakování nahrávky byli samci chytáni do podběráku. Při odchycích je vždy preferován bezpečný odchyt, ptáci jsou během kroužkování umístěni v látkových sáčcích, po označení kroužky a zjištění základních biometrických údajů (hmotnost, zobák, vrchol křídla, ocas, tarsus, odhad věku dle metodiky) byli ptáci v místě odchytu po označení vypuštěni.

V prvním termínu nebyl zjištěn žádný volající samec. Minimální výška porostu pro výskyt samců (20 cm - výška vzpřímeného chřástala) byla naměřena na 10 z 42 mapovaných lokalit, 6 ploch bylo vypaseno. Na většině ploch byla vegetace nižší a řidká, nevhodná k hnízdění. Výsledky mohly být zkresleny trvalým deštěm, druhou noc bylo mapování proto opakováno na části ploch.

V druhém termínu byli zjištěni 4 samci, z toho byl odchycen a kroužkován 1 samec. Vhodné porosty pro výskyt chřástalů byly na 38 plochách z celkových 42 sledovaných, 3 plochy byly vypaseny, 1 posekána. Všechny údaje o výskytu v roce 2020 byly vloženy do NDOP AOPK ČR. K dispozici Správy CHKO byla zaslána vrstva GIS.

Kroužkování
Ringing



Kroužkování a zjišťování biometrických dat chřástalů polních
Ringing and biometric measuring of Corncrakes

Další druhy ptáků zjištěných při nočním mapování: 3× cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), 3× cvrčilka zelená (*Locustella naevia*), 3× křepelka polní (*Coturnix coturnix*), 2× puštík obecný (*Strix aluco*).

Vyhodnocení

Počátek hnízdní sezony 2020 lze přirovnat klimaticky a stavem vegetace k předcházející sezoně 2019. Porost byl v prvním termínu opět ovlivněn chladným počasím, a přestože probíhá mapování ve stejném termínu již cca 8 let, je stále více ploch v I. termínu s nižším porostem 20 cm, které odpovídají výšce dospělého chřástala. V celém území (S+J) Slavkovského lesa nebyl slyšen žádný volající samec. Vedle nízkých porostů ovlivnil výsledek i vytrvalý déšť zpočát-

Termín mapování	Kroužek	Křídlo	Zobák	Ocas	Tarsus	Hmotnost
Slavkovský les 24.-25. 5.	000000					
Slavkovský les 19.-20. 6.	H 154775	141	23	62	46	172

ku nočního monitoringu. Některé plochy byly proto mapovány ještě druhou noc. Ve druhém termínu byli v celé sledované oblasti – (42 bodů) slyšeni 4 volající samci (viz mapa na následující straně). Jedná se o nejnižší početnost samců za celou dobu mapování od roku 2011.

Důvodů je více, řada z nich je známá také ze zahraničí, kde jsou chřástali polní sledováni také kontinuálně, jako v ČR. Změny v krajině vedou k poklesu celkové diverzity krajiny, negativně se projevuje zvyšující se intenzifikace zemědělství, urbanizace a jsou tu i další faktory, které by bylo nutné relevantně vyhodnotit.

- Ve SL převažuje zatravněná zemědělská půda – orná, která je nyní často sečena i několikrát za sezonu, zjevně na některých blocích dochází k deficitu živin a řídnutí porostů, nástupu společenstev nižšího vzrůstu, druhů chudých půd, atd., což není špatně pro diverzitu jiných organismů, ale pro chřástala polního ztrácí tyto plochy možnost bezpečí jak úkrytu a také nejsou vhodné pro hnízdění.



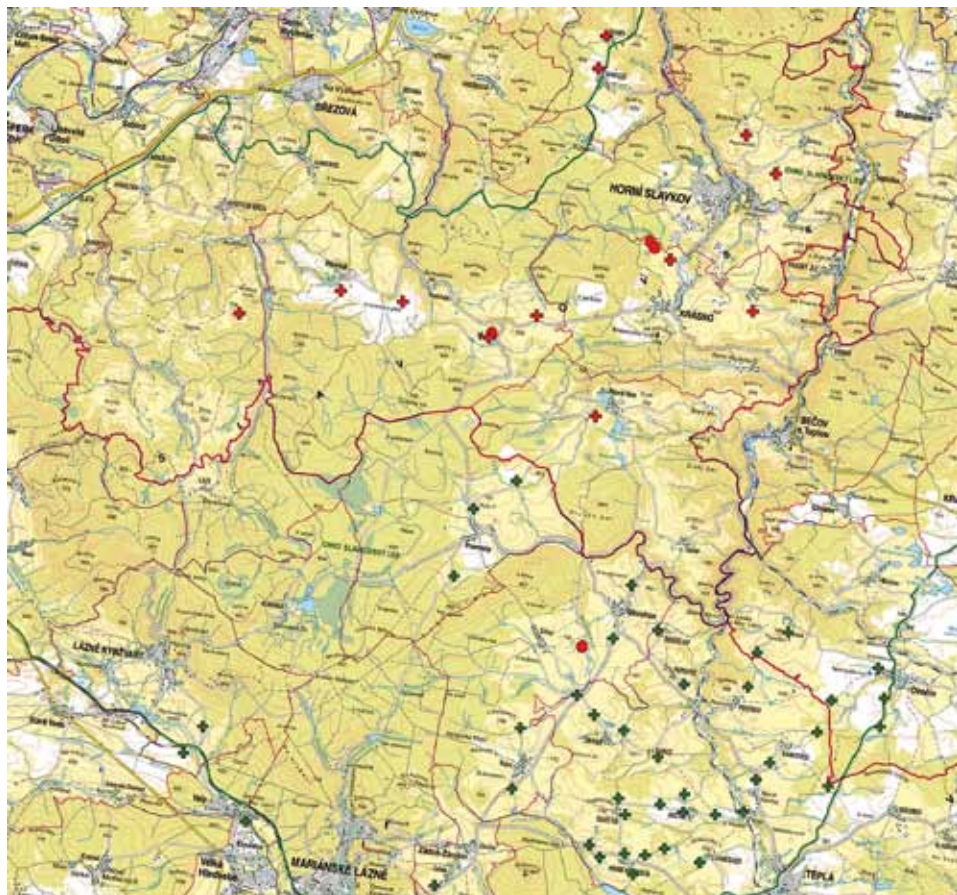
Nízká vegetace neposkytuje dostatečný kryt pro chřástaly polní

Low vegetation doesn't offer a good shelter for Corncrakes

- Řadu let trvající chladné jaro, ale bez vláh, které přetrvává do jarních měsíců do rychlého nástupu teplého až horkého suchého počasí.
- Je také reálné, že se zpožděním se projevuje postupný pokles populace, kdy dochází ke zlomovému efektu rychlého úbytku ptáků, je minulostí, že natalita mohla převýšit mortalitu ptáků, která je až 90 % juv. na hnízdištích.
- Důsledkem nízkých porostů v květnu a počátkem června je to, že ptáci jsou většinou schopni hnízdit vlivem těchto faktorů pouze jednou a to v pozdějším termínu, kde často dochází k posekání hnízd, či rychlému vypasení hnízdišť.
- Současně s vysycháním krajiny a nedostatkem píce, či pastvy jsou více zemědělsky využívána dříve opuštěná podmáčená lada, dříve, či naopak později se provádí seče, které zasahují do průběhu hnízdění. Na stále větším počtu ploch probíhá také celoroční pastva. Přestože v roce 2020 byly častější informace o vyšších počtech volajících samců v některých oblastech ČR, nebo hlášení o neobvyklých výskytech v netypických často silně urbánních lokalitách, je viditelný celkový pokles populace v celé ČR i když s občasným meziročním kolísáním. Některé oblasti, které jsou významné pro celou hnízdní populaci ve Slavkovském lese (výběr je možné diskutovat), je vhodné pro nastávající nové dotační období 2022–2027 prosadit do LPIS k dotačnímu titulu „chřástal polní“ a prosazovat změnu managementu ve vybraných lokalitách.

ODCHRANA CHŘÁSTALA POLNÍHO V PLZEŇSKÉM KRAJI

Conservation of the Corncrake in the Pilsen region



Mapovací body 2020

zelené křížky: období 2011–2020; červené křížky: období 2019–2020;

červené body: volající samci (výskyt pouze v II. termínu mapování)

Monitoring points 2020

green crosses: 2011–2020; red crosses: 2019–2020;

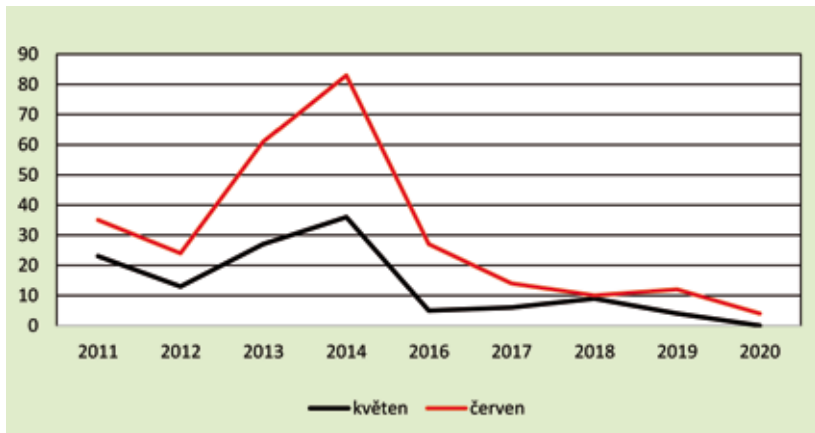
red points: calling males of Corncrake (only in the second term)

Summary

The Slavkovský les PLA

We went on monitoring calling males in traditional locations of southern and northern parts of Slavkovský les PLA

(Protected Landscape Area). The start of 2020 nesting season can be said identical to 2019 as for climatic conditions and state of vegetation. Vegetation was affected by cold weather, and although we have done



Vývoj početnosti na celém území CHKO Slavkovský les
Numbers development in the whole Slavkovský Les PLA

the mapping in the same term for already 8th season, there were still more areas with vegetation lower than 20 cm, which corresponds to the height of an adult corn crake. None calling male was heard in the whole area (N+S) of Slavkovský les. Apart from the low vegetation, the result was affected by prevailing rain at the start of our night time monitoring. That was why we monitored some areas also the following night. Only four calling males were detected in the whole watched area (42 points). That was sadly the lowest number of males for the whole time of monitoring since 2011. There are more reasons to explain these phenomena, some of them are known from abroad, where corncrakes have been monitored in long term as in Bohemia. Changes in landscape lead to decrease in its overall diversity. More intensive agriculture and urbanization were other factors, which we had to assess.

Národní park a CHKO Šumava

V roce 2020 byl prováděn monitoring a odchvy v rozšířeném rozsahu z důvodu zapojení se do mapování ptáčích oblastí v ČR. Monitoring byl proveden ve dvou termínech, první v období 29.–30. 5. a druhý v období 28.–29. 6. 2020, celkem na 53 bodech (plochách) na území NP, CHKO i mimo VZCHÚ.

V prvním termínu bylo zjištěno 11 volajících samců, odchyceno bylo 7 samců. Minimální výška porostu vhodného pro výskyt samců při toku a následně hnízdění (20 cm – výška vzpřímeného chřástala) byla naměřena na 36 z 53 lokalit, na 11 lokalitách byla vegetace nízká, 4 plochy byly vypaseny. V druhém termínu bylo zjištěno 22 samců, z toho jich bylo odchyceno a kroužkováno 10. Opětovně se podařilo odchytit jednoho samce na tokaňšti u Prášil, který byl kroužkovan 29. 5. 2020 u Kundratic na Hartmanicku. Vhodné porosty pro výskyt chřástalů byly na 40 plochách,



Monitorovací tým při druhé kontrole v NP a CHKO Šumava
The monitoring team during their second check in Šumava NP and PLA

z 53 sledovaných, 4 plochy byly vypaseny, 4 plochy již posekány, z 5 nejsou údaje. Celkem bylo za oba termíny slyšeno 33 volajících samců, chyceno bylo 17 samců. Všechny údaje o výskytu v roce 2020 byly vloženy do NDOP AOPK ČR. K dispozici byla zaslána vrstva GIS.

Počátek hnízdní sezony 2020 lze přirovnat klimaticky a stavem vegetace k předcházející sezoně 2019. Plocha porostů, které chřástal polní preferuje jako tokaniště (zapojená vegetace vyšší než 20 cm) byla v I. termínu na 36 lokalitách, je to podobný počet jako v roce 2019 (mapováno 45 bodů). Situace je podobná již několik let a tradiční tokaniště ve vyšších polohách jsou využívána samci a tím i k hnízdění většinou až ve druhém hnízdním termínu v červenci. Je

předpoklad, že druhé hnízdění nemůže nahradit vysokou mortalitu zejména mláďat, která je až 90 %. Celkem bylo za oba termíny na rozšířeném mapovacím území zjištěno 33 samců (viz příslušná mapa). Jedná se o jednu z nejnižších početností volajících samců (vzhledem k mapované ploše) za celou dobu mapování od roku 2008.

Hlavní důvody poklesu početnosti chřástala polního jsou obecně známé, pokračující intenzifikace a uniformita v pěstování širokořádkových plodin v zemědělské krajině vedou k poklesu její celkové diverzity, negativně se projevuje také v některých lokalitách urbanizace. Na území západní části NP a CHKO Šumava se nejvíce negativně projevuje postupující pastva v podmačených lokalitách, která jsou často oblíbenými tokaništi chřástala. Tlak

Výsledky mapování I. a II. termín 2020, pozitivní nálezy volajících samců chřástala polního 2020 a zjištěné další druhy

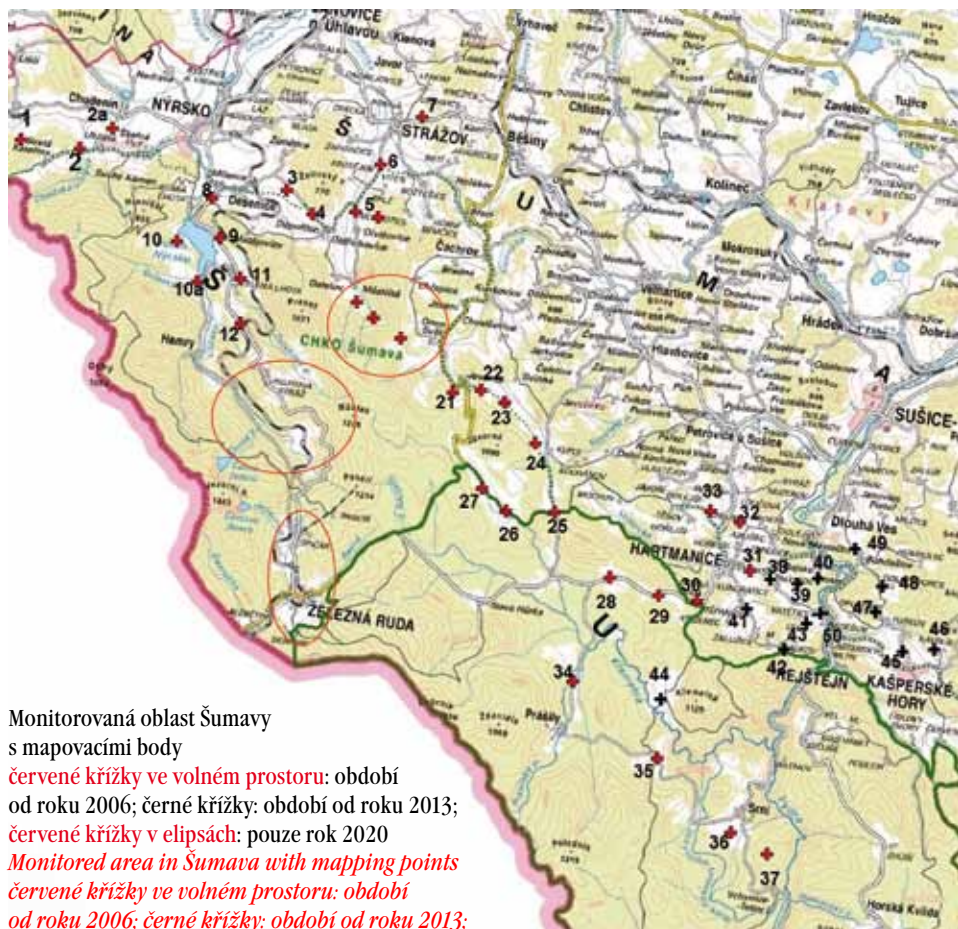
Monitoring results 1st and 2nd term 2020, positive founding of calling corncrake males plus other species found

I. termín mapování – 29. 5. 2020				
Bod	Výška	Porost	Crex	Ostatní druhy
2a	plus	M	1	cvrčilka zelená
6	plus	KL	1	křepelka
7	plus	KL	1	puštík obecný
26	plus	KL	2	
28	plus	L	1	
34	minus	L	1	
Kundratice 41	plus	KL, M	4	
II. termín mapování – 28. 6. 2020				
5	plus	KL	1	
Špičák 15	plus	KL	1	cvrčilka říční, puštík obecný
23	plus	KL	2	křepelka
26	plus	KL, M	2	
31	plus	KL	1	
32	plus	KL	3	puštík obecný, cvrčilka zelená, křepelka
36	plus	KL, M	2	
37	plus	KL	1	
Palvínov 38	plus	KL	1	křepelka
Kundratice 41	plus	KL, M	1	
Velký Radkov 43	plus	KL	1	
Stodůlky 44	plus	KL, M	1	
Vysoké lávky	plus	L	1	
křížovatka Keply – Skelná	plus	KL, M	1	
Nová Hůrka	plus	KL, L	2	bekasina
Božetěšice	plus	KL	1	

Zkratky: L – květnatá louka, R – ruderal, KL – kulturní louka, M – mokřad

ODCHRANA CHŘÁSTALA POLNÍHO V PLZEŇSKÉM KRAJI

Conservation of the Corncrake in the Pilsen region



Monitorovaná oblast Šumavy
s mapovacími body

červené křížky ve volném prostoru: období
od roku 2006; černé křížky: období od roku 2013;

červené křížky v elipsách: pouze rok 2020

Monitorovaná oblast in Šumava with mapping points

červené křížky ve volném prostoru: období
od roku 2006; černé křížky: období od roku 2013;

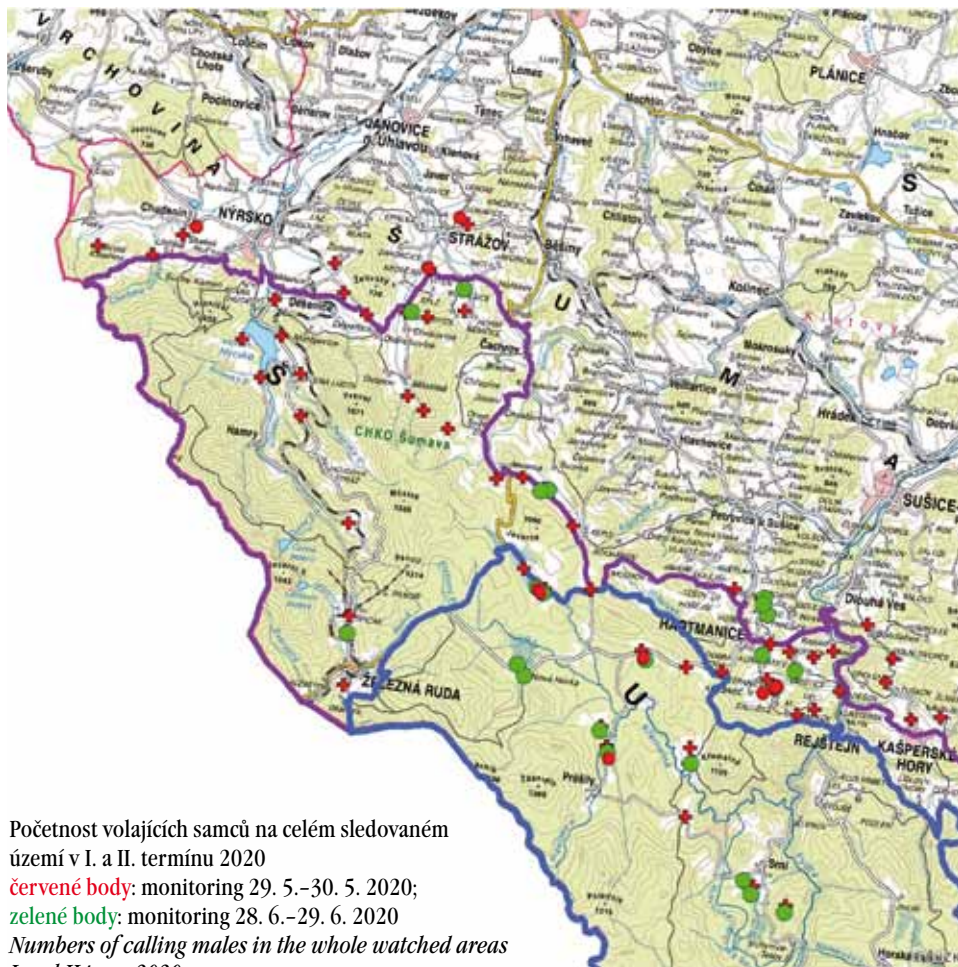
červené křížky v elipsách: pouze rok 2020 AJ

urbanizace na tradiční tokaniště chřástala je zřejmý nejvíce v k. ú. Srní a jeho okolí. Významným přírodním faktorem ovlivňující početnost je opakovaně dlouhé chladné předjaří, opožděný růst vegetace, ptáci jsou nuceni využívat po přeletu vhodné porosty v podhůří, či ve zcela neobvyklých lokalitách, např. ruderaly kolem měst, intenzivně sečené louky

apod. Na některých travních porostech dochází také zřejmě k deficitu živin a řídnutí porostů, nástupu společenstev nižšího vzrůstu, druhů chudých půd atd., což není špatně pro diverzitu jiných organismů, ale pro chřástala polního ztrácí tyto plochy atraktivitu jak bezpečného úkrytu a také nejsou vhodné pro hnízdění.

Můžeme se domnívat, že se projevuje trvalý trend poklesu populace, kdy dochází v některých oblastech ke zlomovému efektu rychlého úbytku ptáků. Je pravděpodobné, že natalita mohla převýšit mortalitu ptáků, pokud hnízдили dvakrát, ve sledované oblasti to je již v posledních letech na řadě hnízdišť málo prav-

děpodobné. Trvajícím negativním faktorem je také skutečnost, že velmi málo zemědělců mimo VZCHÚ z důvodu administrativy a jiných více „atraktivních“ dotací je ochotných přihlásit PB dobrovolně do příslušného zemědělského dotačního titulu „chrástal polní“. Výsledky monitoringu jsou zapsány v NDOP AOPK ČR.



Početnost volajících samců na celém sledovaném území v I. a II. termínu 2020

červené body: monitoring 29. 5.–30. 5. 2020;

zelené body: monitoring 28. 6.–29. 6. 2020

Numbers of calling males in the whole watched areas I and II term 2020

red points: 29. 5.–30. 5. 2020;

zelené body: 28. 6.–29. 6. 2020

Summary

Šumava NP and PLA

We did birds monitoring and catching in a wider range in order to take part in bird mapping of the Czech Republic. The monitoring was done in two dates: the first from 29th–30th May, the second from 28th–29th June 2020. Overall 53 points (areas) were mapped in the NP, protected area and also beyond these areas.

During the first term, we recorded 11 calling males and managed to catch 7 of them. The minimum 20 cm height of vegetation, which is suitable for occurrence of

calling males and following nesting, was found on 36 out of 53 localities. Four areas were grazed out and eleven had too low vegetation. During the second term, we heard 22 calling males and caught 10 of them. One caught male near Prášily had already been ringed on 29th May 2020 near Kundratice. Forty, out of the 53 areas, had suitable vegetation, four had been already cut and there were no data for five areas.

In total, we heard 33 calling males and caught 17 of them. All data of 2020 were loaded into the NDOP AOPK CZ.



Zoologové NP a CHKO Šumava a Zoo Plzeň při kroužkování odchyteného samce
Zoologists of the Šumava NP and PLA and Zoo Pilsen staff ringing a caught male

Od roku 2010 Zoo a BZ města Plzně pracuje na projektu Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin Plzeňského kraje v kultuře (ex-situ) Zoologické a botanické zahrady města Plzně. Cílem tohoto projektu je rozmnožení některých zvláště chráněných druhů rostlin v kultuře za účelem následného znovu vysazení a posílení populací na lokalitách původního výskytu rostlin. Nejprve bylo vybráno sedm druhů v různých stupních ohrožení. Ve spolupráci s odborníky z KÚ PK Odboru životního prostředí a z CHKO Český les byly rostliny odborně přestěhovány do Zoo a BZ města Plzně, kde bylo zahájeno pěstování ex situ. Úspěšně množíme kriticky ohroženou mochnu duryňskou (*Potentilla thuringiaca*) a dva ohrožené druhy, hořec křížatý (*Gentiana cruciata*) a jetel žíhaný (*Trifolium striatum*). V ex-situ kultuře udržujeme také další kriticky ohrožené druhy původem z Plzeňského kraje, vrbu borůvkovitou (*Salix myrtilloides*), rosnatku prostřední (*Drosera intermedia*) a zimozelen okoličnatý (*Chimaphila umbella-*



Zvonek jesenícký (*Campanula gelida*) je stenoendemit Petrových kamenů; kriticky ohrožená vytrvalá bylina Hrubého Jeseníku *The bellflower (Campanula gelida) is the endemic plant of the Peter's Stones; it is a critically endangered plant of Hrubý Jeseník*

ta). U dvou posledně jmenovaných jde zatím spíše o zvládnutí kultivace těchto na pěstování náročných druhů. Naprosto neúspěšný byl pokus o záchranu populace smilu písečného (*Helichrysum arenarium*) z důvodu neklíčení semen v další generaci.

Tím ale naše činnost nekončí. V rámci Genofondové skupiny při Unii botanických zahrad jsme se zapojili do dalších programů na ochranu naší domácí flóry. S mnoha vzácnými a ohroženými druhy se mohou návštěvníci setkat v biotopových výsadbách naší flóry např. svčelníkem rakouským (*Dracocephalum austriacum*), ale mnohem více z nich je pěstováno a množeno na pěstebních plochách botanické zahrady. Řada druhů je krátkověkých, a tak součástí záchranných kultivací jsou i semena v semenné bance, kterou plzeňská zahrada buduje. Prioritu mají druhy ende-



Sběr semen ohrožených druhů v CHKO Jeseníky v doprovodu botanika Správy chráněné oblasti *Collecting of endangered plants seeds in the CHKO Jeseníky under the eye of the CHKO botanist*



Pěstební plochy v zázemí zoo a botanické zahrady
Cultivation areas in the Pilsen Zoo and Botanical Garden

mické. Jedná se například o hvozdík sudetský (*Dianthus carthusianorum* ssp. *sudeticus*), lipnici jesenickou (*Poa rhiphaea*), o jitrocel černavý sudetský (*Plantago atrata* subsp. *sudetica*), endemické druhy jeřábů, kuřičku hadcovou (*Minuartia smejkalií*), zvonek jesenický (*Campanula gelida*) a celou řadu dalších.

Summary

EN Since 2010 the Zoological and Botanical Garden of Pilsen is working on the project *Rescue of Conservation of Threatened Plant species of the Pilsner Region Ex Situ* (off site conservation) in the Zoo and BG. The goal of this project is mostly reproduction of some of the most endangered species and later their reintroduction back to their natural habitat. At first, 7 species on different levels of endangerment were chosen. With the assistance of experts from the Pilsner Environmental Department and from the Český les Protected Landscape

Area, the plants were professionally relocated to the Zoo and BG, where they began to be grown in ex situ. On the forefront of these rescue efforts lies the Umbellate Wintergreen (*Chimaphila umbellata*) – a critically endangered species, *Potentilla thuringiaca* – severely endangered, Dwarf Everlast (*Helichrysum arenarium*) – severely endangered, Cross Gentian (*Gentiana cruciata*) – endangered, Knotted Clover (*Trifolium striatum*) – not protected, however is, according to the IUCN Red List, classified as critically endangered, Swamp Willow (*Salix myrtilloides*) – critically endangered, or the Spoonleaf Sundew (*Drosera intermedia*), which is also critically endangered. As part of the Ex-situ Conservation Group at the Union of Botanical Gardens, we have participated in other programs to protect our native flora. Priority is given to endemic species.



Hvozdík sudetský
(*Dianthus carthusianorum* ssp. *sudeticus*)
Endemic Carthusian Pink subspecies



Od roku 2017 probíhá v Plzeňském kraji pilotní projekt ověřování možnosti repatriace sýčka obecného (*Athene noctua*) v místech jeho přirozeného a původního výskytu. Nositelem projektu je ZO ČSOP Spálené Poříčí, na které leží zásadní část terénní práce. Finančně i personálně projekt podporuje Zoologická a botanická zahrada města Plzně, která se na záchraně sýčka podílí v rámci svých projektů ochrany české fauny in situ. Významným partnerem je také Plzeňský kraj a Krajský úřad Plzeňského kraje. Odbornou spolupráci v oblasti monitoringu a telemetrických metod zajišťuje RNDr. Lubomír Peške, přední expert v této oblasti výzkumu ptáků.

V Plzeňském kraji zbývá posledních 5–6 párů přirozeně žijících sýčků v původní oblasti rozšíření na jižním Plzeňsku. Tato mikro populace je s ohledem na trvale nízkou početnost na pokraji vyhynutí, na druhé straně se



Budky pro sýčky
Nesting boxes for little owls



Instalace VHF vysílače
Installing the VHF transmitters

sýčci chovaní v lidské péči velmi dobře rozmnožují a odchovávají.

Základní metodika, která je uplatňována po uplynulých třech letech testování, spočívá ve výběru geneticky vhodných rodičovských ptáků a jejich přípravou k vypuštění, které probíhá z vypouštěcích voliér zpravidla po jejich vyhníždění. Všichni ptáci jsou před vypuštěním označeni vysílači VHF, pravidelně monitorováni v terénu, i při hníždění instalovanými kamerami v budkách i v objektech, kde jsou ptáci vypouštěni. Podrobná metodika repatriace je stále ještě upravována a řešena také v rámci spolupráce skupiny odborníků v celé ČR pod záštitou České společnosti ornitologické.

V předjaří byly vybudovány ZO ČSOP Spálené Poříčí pod vedením Petra Jandíka další voliéry ve Spáleném Poříčí a v Lipnici (v návaznosti na stanoviště v Těnovicích). Obě voliéry jsou instalovány v objektech, které

biotopově odpovídají ekologickým nárokům sýčků, včetně vzájemného kontaktu mezi sousedními teritorii sýčků a managementu okolní krajiny. Další voliéra byla instalována v obci Radinovy v blízkosti voliéry v Černých Kravách u Vrhavče. Další menší voliéra byla vybudována na podzim z iniciativy Zoo a BZ města Plzně přímo v areálu zoo. Celkem bylo v roce 2020 na 6 lokalit umístěno postupně 21 dospělých ptáků. Ve volierách zahnízdily 2 nové páry (Lipnice, Radinovy), v Těnovicích po odletu samice mimo lokalitu (telemetrována ve Spáleném Poříčí a poté do 8. dubna v Blovicích) zahnízdila samice (s místním star-

ším samcem z roku 2019), která unikla spolu se samcem z voliéry v Lipnici. Bohužel krátce po snůšce uvízl samec tragicky v betonovém sloupu. Na Černých Kravách volně žijící samice z roku 2018 snesla postupně do dvou budek 5 vajec, bohužel nedokončila inkubaci. Ve Spáleném Poříčí došlo k usmrcení samice ve voliére zřejmě lasicí hranostajem, samec byl poté odebrán. V Lipnici náhradní pár vyvedl 5 pull, v Radinovech 2 pull. Celkem bylo označeno vysílačkami 6 juvenilních ptáků, kteří byli vyvedeni a monitorováni. Dospělých ptáků bylo celkem telemetricky sledováno 19. Velmi zajímavé chování bylo zjištěno u dospě-



Sýček obecný připravený k instalaci vysílače
A Little Owl ready for VHF transmitter installation



Ing. Bušina z ČZU s kolegou asistují RNDr. L. Peškemu při instalaci vysílače
Ing. Bušina from the ČZU with his colleague, assisting RNDr. L. Peške with installation of a transmitter

lého samce v Radinovech, který po opuštění voliéry s vyvedenými juvenilny a samicí, odlétl do 500 m vzdáleného lesa, kde se ukrýval až do zeslábnutí baterie ve vysílači (15. 12.) v dutých pařezech ve stráni v řídkém vzrostlém lese. Prokázaná mortalita byla zjištěna celkem v roce 2020 u 7 ptáků. Příčiny úhynu: 4× antropogenní pasti – komín, sloup, kuriózní bylo utopení dospělé samice v rybníce pokrytém okřehkem. Ke dni 31. 12. 2020 bylo monitorováno 6 (3F, 3M) dospělých ptáků, u dalších ptáků je možná vedle mortality

a ukončení signálu také disperze mimo dosah monitoringu, cca do 2 km vzdálenosti.

Součástí snahy o záchranu populace sýčků je také spolupráce s kolegy z LBV Cham, kam jsme v předjaří převezli 5 chovných párů, které byly následně umístěny do předem vybraných lokalit (Nösswartling 2×, Lixenried, Fichten, Lohberg) na základě doporučení naší české skupiny. Ptáci byli před vypuštěním označeni vysílači Lubomírem Peškem.

Z popsanych stručných výsledků je zřejmé, že zatím není prokazatelné, zda vyhodnotit repatriaci jako úspěšnou, je nutné dále pokračovat v rámci stejné metodě vypouštění za pečlivé přípravy chovných párů, vypouštěcích stanovišť a zejména důsledné telemetrie, která je velmi náročná. Zatím schází údaje o možném obsazení jiných teritorií vypuštěnými ptáky, či potvrzení o delších přeletech. Nedošlo také k obsazení vyvěšených budek sýčky z repatriace a další nejasnosti. V roce 2021 pracovní skupina doufá, že budou vybudovány poslední dvě vypouštěcí voliéry, úsilí se soustředí na telemetrii vysílačů, v budkách a také doufejme, že dojde na akustický monitoring okolí současných repatričních lokalit.

Uvedené výsledky a značný rozsah telemetrického sledování jsou výsledkem značného úsilí pracovní skupiny pod vedením Petra Jandíka. Po dobu 4 měsíců přispěl významně k výzkumu po hnízdní biologii sýčků také Ing. Tomáš Bušina Ph.D. z ČZU Praha, který se skupinou studentů prováděl nepřetržitý monitoring vypuštěných ptáků od června do poloviny září. Významně přispěl k výzkumu potravní ekologie repatriovaných ptáků také Ing. Ján Obuch Ph.D.,



Ing. Jan Kroupar, Ing. Jiří Vlček a Václav Strolený při umísťování chovného páru, Radinovy
Ing. Jan Kroupar, Ing. Jiří Vlček and Václav Strolený placing a breeding pair of Little Owls, Radinovy

kteřý prováděl po celou sezonu analýzy nalezených zbytků potravy. V roce 2021 je cílem skupiny pokračovat dle zvolené metodiky a vybudovat maxim. dvě vypouštěcí voliéry, což by měl být konečný počet lokalit.

Summary

The pilot project of little owl re-introduction has run in the Pilsen Region since 2017. The main organizer of the project is ZO ČSOP in Spálené Poříčí (the Czech Union for Nature Conservation), which has the greatest share of field work. Zoo Pilsen has supported the project financially as well as by staff. We also take part in the project in-situ. The Pilsen Region and the Regional Authority of the Pilsen Region are also important partners of the project. RNDr. Lubomír Peške, a front specialist in

the field of bird research, secures cooperation as for the applied monitoring and telemetric methods.

There are only last 5–6 pairs of little owls living in wild in the south of the Pilsen Region. This small population is on the edge of extinction. On the other hand, little owls breed very well in captivity.

Basic methods, which have been applied in the last three years, lie in selection of suitable parent birds and their preparation for releasing, which takes place in special aviaries usually after nesting. All birds are, prior to their releasing, fitted with VHF transmitters, which enable their regular monitoring. We also installed cameras in nesting boxes and buildings, where owls are released. Detailed releasing methods have been still modified and discussed also within a larger

group of specialists of the Czech Republic and the Bohemian Ornithologist Association. In 2020, we built another two bases for little owls. Two young owls with VHF transmitters were released in the grounds of our zoo. Gradually, we released 21 adult birds to 6 localities. The cross-border LBV Cham took part in the project, used the same methods and prepared five localities. They got 5 non-related little owl pairs from breeders in the Czech Republic. However, results were not good. Released owls tried to nest and raise hatchlings in all our localities. Problems started after leaving the base, when they got often trapped in anthropogenic traps and died. Reasons of losses: 4× traps – chimneys, pole and curious was drowning of an adult female in a pond covered by duckweed.



*Zaměřování signálu sýčků z VHF vysílačů pomocí ruční antény
Catching a signal from little owls from the VHF transmitters using a hand antenna*

By 31st December 2020, we recorded 3 adult females and 3 adult males. Other birds showing no signal may have died or also be gone beyond the reach of their transmitter, which works only within 2km range.



*V zoo byli vypuštěni 2 samci sýčků, před samotným vypuštěním dostali vysílače
We released two males of the Little Owl with transmitters in the zoo*

NÁVRAT ZUBRŮ NA KAVKAZ

Return of the European Bisons to the Caucasus

Jiřina Peřov

Zubr evropsk (*Bison bonasus*) je v Zoo a BZ Plze chovn pedevřm pro poslen populace v lidsk peci, nebo z nař prody dky rozřrovn nař civilizace zmizel jz v polovin 18. století. Zub jsou nejvtřmi suchozemskmi obratlovci Evropy. Jejich vyhuben ve voln přírodě připravilo star kontinent nejen o impozantn druh živočicha, ale bylo také jednou z piin změn v ekosystému, kter postupn dostal na pokraj vyhuben dalř desítky a stovky druhů rostlin a ivoich závislých a otevřen krajinn.

Plzensk zoologick a botanick zahrada se aktivn zapojila do projektu „Re-introduction in Caucasus“. Do NP Shahdag v severovýchodním

zerbajdznu z v roce 2019 vyrazilo celkem 12 zubrů (3 samci, 9 samic) z Česka, Slovenska, Nemecka, Francie a Belgie. Plzensk samec Ony, kter se narodil 25. 10. 2017 cestoval do Tierparku Berlín se stejn starou samicí ze Zoo Praha. Vřechna zvrata byla v červnu kamiony přepravena na letiřt Hahn v Nemecku a letcky transportována do Baku v zerbajdznu. Tři zubů dostali obojky s GSM vysílači, pro nsledn monitoring stada. Plzensk zubr Ony dostal vysílač s číslem 5. Zamstnnci NP Shahdag a veterináři byli prořkoleni, jak o zubry peovat. Nsledn proběhla osvtov kampaň v okolních vesnicích a ve řkolch. V zimě 2019–2020 se jz narodila pvn dvě telata.



Instalace obojku s GSM vysílačem nařemu samci
Installing a collar with GSM transmitter to our male of bison



Zubří ze čtyř evropských zahrad na novém začátku v NP Sahdah
Bisons from four European zoos had a chance for a new start in the NP Sahdah



Plzeňský zubr evropský Ony s GSM vysílačem č. 5
The Pilsen European Bison Ony with a GSM transmitter no. 5

Summary

*The European bison (*Bison bonasus*) is kept in the Zoo and BG Plzen mainly for bolstering the population in human care, since it already disappeared from nature in the middle of the 18th century due to our advancing civilization. In 2019 the zoo actively joined the project “Re-introduction in Caucasus”. A total of 12 bison (3 males and 9 females) were sent to the Shahdag National Park in North Eastern Azerbaijan from Czechia, Germany, France, and Belgium. Three bison have collars with GPS transmitters. Pilseners Ony have got green transmitter with number 5.*

VRACÍME JE ZPĚT DO PŘÍRODY – KVAKOŠ NOČNÍ We returned them to nature – Black-crowned Night Heron

Jiřina Pešová

Populace kvakošů nočních v přírodě na našem území v posledních letech zaznamenala značný pokles. Ptáci se velmi vzácně objevují na tahu na rybnících s pestrými břehovými porosty. V Plzeňském kraji nebylo zaznamenáno pravidelné hnízdění, pouze pozorování záletů protahujících jedinců.

Kvakoši noční pravidelně hnízdí pouze na jižní Moravě či v jižních Čechách na několika posledních místech. Úbytek populace způsobuje rušení kvakošů člověkem, ale především likvidace hnízdních možností (Vlček, 2019).

Plzeňská zoologická a botanická zahrada kvakoše noční chová od roku 2012. Pravidelně



Ing. Tomáš Peš s označeným kvakošem nočním před vypuštěním do volnosti

Ing. Tomáš Peš with a marked Black-crowned Night Heron before its releasing



Instalace GPS vysílače firmy Anitra
Installation of GPS transmitter Anitra

se chovatelům daří úspěšně odchovávat mláďata. S odchovy se dělí s ostatními zahradami a nabízí je také ověřeným soukromým chovatelům. Poté, co se objevili v blízkosti chovné voliéry volně žijící kvakoši, přišel nápad pustit naše odchovaná mláďata volně do přírody v okolí rodičovského páru. Pokus se osvědčil a kolonie volně létavých kvakošů se postupně rozšiřovala. Je to jedinečný úspěch a my jsme zvědaví, jak se situace bude dále vyvíjet. Ptáky je možné pozorovat v blízkosti velké ptačí voliéry u hlavní pokladny. Mláďata na hnízdech nám pomohli odchytit ochránci přírody ze spolku DESOP v Plzni a všechna označili ornitologickými kroužky.

V roce 2020 zoo využila nabídky firmy Anitra a upevnila na 3 mladé ptáky vysílače, aby mohla ptáky více sledovat a dozvědět se tak více o jejich biologii. Především také tehdy, pokud by se ptáci rozhodli zamířit na zimoviště do Afriky. Jejich pohyb je pravidelně zaznamenáván díky GPS signálu. Systém tak dokáže nabídnout příjemci podrobný sní-

mek výskytu takto označených ptáků. Naše letošní mláďata se združují především na území zahrady, zalétávají k australskému rybníku i k vodní nádrži v africké oblasti, k tzv. africkému napajedlu. Nejčastěji však ke krmnému místu, kde jim chovatelé stále nechávají potravu. Nejvzdálenější výlet jednoho kvakoše byl zaznamenán pouze k řece Mži, pár kilometrů od mateřského místa v zoo.

Summary

*Numbers of the Black-crowned night heron (*Nycticorax nycticorax*) living in the wild in Czechia have dropped significantly*

in recent years. They only nest regularly in a few spots in South Moravia or South Bohemia. This decrease is caused by humans disturbing them and mainly by the destruction of their optimal nesting environment. Zoo and BG Plzen has been keeping these herons since 2012. After herons living in the wild near the aviary were seen here, an idea came up to release our young into nature near the parents. The attempt was successful, and the colony of the wild herons is gradually expanding. It is a unique success! Three birds were given a GPS transmitter for further monitoring.



*Kvakoš noční bezprostředně po vypuštění
The Black-crowned Night Heron straight after releasing*

VENKU ZA HRANICEMI
Outside the borders



Nabonbon, Filipíny
The Nabonbon locality, the Philippines

ZÁCHRANNÝ PROGRAM PRO ANTILOPU DERBYHO, 2020

Western Derby Eland Conservation, 2020

Tamara Fedorová



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 €), Saola ve Vietnamu a Laosu (1 000 €), 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.

2020 was for the Derbianus Society very unusual in many aspects. We went on in successful cooperation with Henrietta Diarra, who became our Senegal representative. In the middle of January, our experienced member Markéta Grúňová went to Senegal to take part in several negotiations



Identifikace nově narozených mláďat v rezervaci Fathala
Identification of newly born calves in Fathala Reserve



Spolek průvodců v NP Niokola Koba
Association of guides in NP Niokola Koba

and identify newly born calves in Bandia and Fathala reserves. She was helped by trained guides and keepers from the reserve. We organised lecturing of the local teacher, who then went on in educational programs for children. In 2020, around 500 pupils attended these ecological programs despite the fact they were offered only until March. One Senegal student of the Faculty of Tropical Agriculture of CZU in Prague also helped us in Senegal. He worked on his study assessing suitability of the Niokolo Koba National Park for Derby elands. During the spring lockdown, we supported purchase of food for antelopes thanks to money gained through the "darujme.cz" portal. Further, we supported the guides association in the Niokolo Koba

National Park, searching further localities for visitors and in monitoring the last freely living Derby elands as well as other large mammals. We were pleased by news about meeting a big herd of these large antelopes in the national park. Other planned activities in Senegal had to be postponed due to coronavirus. At least we managed to organize a few traditional partner activities in CZ zoo gardens, including Pilsen. Thank you! Towards the end of the year, we started cooperation with Chad and Benin based organizations, which pointed out further direction of the Derby eland Association, which plans to spread its activities to two other endangered west-African antelopes. Keep your fingers crossed for us in 2021, as it will be a big challenge.

ZÁTOKA NOSATÝCH OPIK V ROCE 2020

The Bay of Proboscis Monkeys in 2020

Stanislav Lhota, M.Sc., Ph.D.



Tak jako do ochrany přírody v celém světě, i do našeho programu v Balikpapanském zálivu v loňském roce zasáhla pandemie covid-19. Školy v Indonésii byly uzavřeny, a tím byl od konce března přerušen i celý náš vzdělávací program. S dětmi v odlehlých vesnicích se nebylo možné spojit ani prostřednictvím sociálních médií a s mnohými z nich jsme po dvou letech společné práce ztratili kontakt. Tým našich učitelů zůstal bez práce. Kampaň za záchranu Balikpapanského zálivu přešla do podoby online, zaměřuje se však spíše na vyjednávání s úřady a spolupráci s jinými spřátelenými organizacemi a nemá zdaleka tak silný dopad, jako když bylo možné scházet se a vystupovat na veřejnosti osobně. Český student, který měl v Balikpapanském zálivu dokončit sčítání kahau nosatých, do Indonésie přijet nemohl. Naštěstí náš místní terénní tým dokázal tuto náročnou a několik měsíců trvající práci dokončit samostatně.

Pandemie přinesla nespočet problémů, ale i trochu úlevy. Zmírnily se developerské tlaky, které záliv soustavně ničí. Především však byl pozastaven plán na výstavbu nového hlavního města Indonésie, které má zasahovat až do nejcennějších částí Balikpapanského zálivu a s jehož výstavbou se mělo v loňském roce začít. V souvislosti s plánovanou výstavbou hlavního města však začne výstavba přehrady na jedné ze zdejších řek. V tomto případě se však naštěstí podařilo zvolit takové místo, kde výstavba přehrady neohrozí žádný ze zbylých

cenných ekosystémů. Méně úspěšná již byla snaha o zabránění výstavby provinční silnice a mostu přes ostrov Balang. Stavba mostu již byla dokončena a výstavba silnice hrubě poškodí jihovýchodní pobřeží zálivu. Závažným důsledkem těchto developerských plánů jsou také intenzivně probíhající spekulace s pozemky, které často zahrnují vykácení a vypálení lesa ve snaze nárokovat si tradiční vlastnické právo pozemků. V souvislosti se spekulacemi bylo založeno několik lesních požárů, naštěstí žádný z nich se v tomto roce nezačal nekontrolovaně šířit.

Během roku 2020 vznikl nový územní plán pro moře a pobřeží provincie Východní Kalimantan. Významným úspěchem je přidělení statusu chráněného území několika částem Balikpapanského zálivu. Jde o první mořské rezervace na území zálivu. Větší část je však v novém územním plánu určena pro průmyslový rozvoj. Ve výsledku tak negativa nového územního plánu převládají nad jeho pozitivním přínosem.

Na mezinárodní úrovni byl vyzdvižen případ výstavby rafinerie palmového oleje firmou First Resources Ltd. Organizace Palm Oil Watch International s centrem v České republice podala stížnost ke Kulatému stolu pro udržitelný palmový olej, neboť výstavba rafinerie vedla ke zničení cenných pobřežních lesů. Případu se věnuje několik mezinárodních organizací a petice proti výstavbě rafinerie získala více než 100 tisíc podpisů. Výstavba rafinerie však přesto pokračuje. Několik rozlehlých plantáží olejné palmy v povodí zálivu naopak přestalo přinášet úrodu a po zániku

příslušné firmy bylo opuštěno. Budeme usilovat o obnovu lesních porostů alespoň v části tohoto zničeného území. Opuštěno bylo také několik překladišť hnědého uhlí a je zde naděje, že budou poničené břehy řek ponechané přirozené obnově.

V průběhu roku proběhlo unikátní sčítání opic kahau nosatých, které mělo za cíl spočítat všechny skupiny kahau v celém zálivu. To se také podařilo a výsledek byl více než překvapivý. Celková populace kahau je totiž více než dvakrát tak velká, než jak jsme se doposud domnívali, přibližně 3 300 jedinců. Jejich vývoj je prozatím stabilní, ačkoli analýza satelitních snímků jasně dokládá, že jejich životního prostředí během posledních 20 let pomalu ubývá, a to především z důvodu expanze plantáží a rafinerií palmového oleje. Sledování populace delfinů orcel tuponosých během těchto posledních 2 dekad však přináší spíše znepokojující výsledky. Jejich početnost pomalu klesá a delfini se stále víc vyhýbají oblastem, ve kterých probíhá expanze



Sčítání kahau nosatých v Balikpapanském zálivu
Counting of Proboscis Monkeys in the
Balikpapan Bay

průmyslu. Hlavní důvodem je zřejmě zvukové znečištění.

Existují však i druhy, které se probíhajícími změnám dovedly přizpůsobit a jejich populace v zálivu se začaly objevovat. Jsou to především gekoni, kteří již nemusí čelit intenzivnímu sběru pro potřeby podvodné čínské medicíny. Pravděpodobně ze stejného důvodu, totiž kvůli ukončení nebo omezení lovu a odstřelu, se do zálivu vrací kaloni a krokodýli. A opuštěné a zarůstající rybníky na chov krevet se stávají vhodným lovištěm a hnízdištěm marabu malých, jejichž počty očividně narůstají. V mangrovech se podařilo zcela nečekaně nalézt i novou populaci vzácné kočky plochočelé. Zdá se tedy, že i přes silící negativní dopad lidské činnosti si Balikpapanský záliv zachovává svou mimořádně vysokou ochrannářskou hodnotu.

Summary

Coronavirus covid-19 had an impact on our program in the Balikpapan Bay in 2020 as well as on nature conservation world-wide. Indonesian schools were closed, which interrupted our whole educational program. The campaign for the Balikpapan Bay preservation went on on-line, focusing more on negotiation with authorities and cooperation with allied organizations not having such effect as if it could have been more personal. The Czech students, who were to finish counting of proboscis monkeys in the Balikpapan Bay, could not leave to Indonesia. Unfortunately, our local field team was able to do this demanding and a few months taking work by themselves. Coronavirus brought countless

problems, but also a bit of relief. First of all, Indonesian authorities put a temporary stop to building of the new capital city of Indonesia, which should reach to the most precious parts of the Balikpapan Bay. Developer activities, which kept destroying the bay, lessened. Connected with the planned capital building, a dam building on one of the local rivers will be started soon. We did not succeed in stopping building the province road and a bridge in the Balang Island. The bridge has already been finished and the road will damage the south-eastern coast of the bay. During 2020, a new regional plan for the sea and the Eastern Kalimantan coastal province was prepared. A great success was the assigned status of protected area to a few parts of the Balikpapan Bay. They are the first sea reserves in the bay area. However, a larger part in the new regional plan will be devoted to industries development. As result, the negatives of the new regional plan prevail its positive contribution. The case of oil refinery building by the First Resources Ltd. was even elevated to an international level. Palm Oil Watch int. centralized in the Czech Republic, complained to "the Round Table" for sustainable palm oil, because building the refinery would lead to destroying valuable costal vegetation. A few international organizations are involved in the case and a petition against the refinery building has already got 100 thousand signatures. Despite this, building work goes on. To the contrary, some large oil palm plantations in the bay became infertile with low crop and they were left by their owner companies. We will try to help forest renewal at least in these



Populace kahau nosatých v zálivu čítá přibližně 3 300 jedinců
Population of Proboscis Monkeys in the bay counts about 3,300 animals

damaged areas. Also, some transit sheds of brown coal were deserted and there is a hope that the damaged river banks will be let for natural renewal. In 2020, a unique counting of proboscis monkeys in the whole bay showed that their population is twice large then it was thought, approximately 3300 animals! On the other hand, lower numbers were recorded in population of Irrawaddy dolphins, which evade areas with industry expansion. The main reason is probably noise pollution. To the contrary, we recorded growth in species, which were evidently able to get accustomed to such changes. They are most of all geckos, which are much wanted and picked for deceptive Chinese medicine. Also crocodiles and fruit bats come back to the bay. Deserted and overgrowing ponds for prawn breeding become a suitable hunting and nesting places for lesser adjutants. We were surprised by unexpected population of rare flat-headed cats in local mangroves.

Jiřina Peřov



Pandemie covid-19 se nevyhnula ani Filipnm. Voln pohyb po ostrov Negros je pln zakzn. Zchran centra byla uzavřena. Život vřak bží dl a pandemie alespo nastolila klid k spšnm odchovm. Velk progres nastal dky spolupráci vřech zainteresovaných subjektů a po více neř 12 letech konečně uzrl čas na repatriaci odchovaných zvřrat ze záchraných center do přirody. Je to dalř, vyř stupeň ochrany přirody. Není vřak vůbec jednoduch. Společně virtuální setkání zástupců Talarak, Negros Forest Park a koordinátorů projektů evropských zahrad před koncem roku přineslo tyto zprávy předlořench ve dvou úrovních.

Ex-situ

V zchranm centru Talarak uhynulo silnjř mládě z lonskho odchovu zoborořce Waldenova. Holubi negroř mají za sebou nejspšnjř rok. V centru Negros Forest Park bylo odchováno 18 a dalřch 8 mldat i v Talaraku. Dobr sezona se týká rovnř zoborořc rhozobch a prasat visajanskch. S centrem CENTROP př Silimansk univerzitě proběhlo jednání o přesunu sambar skvrnitých do centra Talarak. Kvůli pandemii se vřak zatím neuskutečnilo. Dvacátého třetího prosince obdržela Nadace Talarak 179 957,66 filipinskch pesos od Zoo Plzeň. Prostředky byly

pouřity na nákup materiálu a zaplacen práce stavby tří nových, velkých chovch volier pro zoborořce.

In situ

V PR Danapa na rozloze 250 ha proběhl přůzkum vhodných lokalit pro repatriaci 15 (11,4) prasat visajanskch a 25 (16,9) sambar skvrnitých. První rok vypustíme max. 30 prasat s ohledem na destrukci přirody. Zkuřenosti Dina ukázaly, ře 5 dospělých prasat a několik selat na 3,2 ha způsobily značné řkody. Lepř by bylo udržet 1 prase na 3–5 ha pozemku. V této souvislosti máme dobr zprávy, neboř guverner Bayawanu nabídl Talaraku dalřch 300 ha lesa, včetně financování. Jedna z lan porodila první mld v bezpeči. Zde mohla být odchycena a byl j instalován obojek s vysilačem. Zřejmě jř přišla březi. V terénu byli jeřt dva obojkovan samci, jeden vřak o svůj obojek př boji s jiným samcem přišel. Límec s vysilačem m rovnř samec prasete visajanskho. Pro vypuřtn do rezervace je připraveno 14 zoborořc rhozobch. V lednu 2021 by měla proběhnout instalace vysilačů 7 samcům pro jejich nsledn telemetrick sledování. Vypuřtno rovnř bylo 17 holub negroskch. V rezervaci soubřn probhj i dalř činnosti, vtřinou monitoring biologick rozmanitosti území. Sepsána byla také studie o identifikaci jelen podle rozpoznávání jednotlivých skvrn na jejich těle.

V této oblasti probíhá současn vzdělávání veřejnosti. Máme přidělenou místní specializovanou pedagořku, zabvjc se sociální antropologií. Více se chce zamřit na práci s politiky v oblasti Twin Lakes. Také velmi spšn rozvi-

nula komunikaci s komunitami uvnitř parku. Je velmi důležité setkávat se s klíčovými lídry jednotlivých oblastí a informovat se navzájem o vnímání přírody, o potřebách komunit a o jejich zapojení do projektu. Kampaň proti lovu a pytláctví mohla proběhnout díky partnerství s provinční vládou Negros Occidental. Osvětové plakáty byly vyvěšeny po celém obvodu parku. Celá kampaň má navíc rozvíjet povědomí o jedinečnosti domácí endemické flóry i fauny v místních komunitách.

Monitoringu zvířat se několikrát v týdnu věnuje Matthew Ward, který spolupracuje se studenty z univerzit a na plný úvazek ještě Justine Magbanua. Stav zvířat v rezervaci je fantastický, což je možné sledovat také na záznamech z našich fotopastí. První měsíc zvěř vůbec nepřicházela ke krmištím, kde se pravidelně nechávala potrava. A tak se postupně krmení omezovalo. Máme dostatek důkazů o tom, že si zvířata umí potravu najít sama. Trochu nám činí problémy prasata, protože začala vykopávat jámy pod plotem a utíkat na soukromá pole cukrové třtiny. Talarak však



Fotopast v PR Danapa zachytila sambara skvrnitého
A camera trap in the Danapa PR photographed the Visayan Spotted Deer



Kampaň proti pytláctví a edukace veřejnosti
Our campaign against poachers and educating public

zajistil opravu plotu a hospodářům odškodné za zničenou úrodu. Proto chceme stále prasatům nabízet alternativní potravu. V rezervaci žije 6–7 domorodých rodin. Vlastní zde pozemky, které ale nevyužívají. Chceme do projektu místní komunity zapojit, jako se to povedlo na Palawanu. Covid-19 nám však práci komplikuje, při workshopu může být shromážděno jen 10 osob.

V PR Danapa se rovněž snažíme odstranit nepůvodní, především zemědělské plodiny a nahrazujeme je více než 20 000 ks původních stromů. Nějakou dobu potrvá, než budou dávat blahodárny stín, vhodná hnízdiště i obživu pro naše zvířata.

Summary

Covid-19 also affected the life in the Philippines. Free movement in the Negros Island was totally banned and conservation centres were closed. However, life went on and the pandemic at least brought piece for successful breeding. Three new large



PR Danapa je novým domovem pro repatriovaná zvířata
The Danapa PR is a new home for repatriated animals

breeding aviaries for hornbills will be built to Talarak thanks to the 2020 contribution from Zoo Pilsen totalling 179,957.66 Philippine pesos. After more than 12 years, it was finally the right time for releasing reared animals from conservation centres to nature. This great progress was reached thanks to the cooperation of all the involved subjects. We did further monitoring in the Danapa Nature Reserve, including the state of fencing and preparation for reintroduction of captive bred animals from conservation centres. 15 Visayan Warty Pigs and 25 Visayan Spotted Deers were released as first. Some of these animals got collars with a GSM transmitter. There were 6 feeding posts and a few photo traps in the park. 14 Visayan Tarictic Hornbills and 17 Negros Bleeding-heart Pigeons were ready for further reintroduction. Seven hornbills would also get transmitters. We had suc-

cessful ongoing education by a specialist in the area: Not only did the locals learn about conservation activities, they were also invited to take part in our project. We launched a large informative campaign and there were posters placed along the park focused against hunting and poachers as well as motivating and informing about uniqueness of the local endemic flora and fauna.



přírodní rezervace Danapa – místo pro nový začátek
The Danapa Nature Reserve a place for the new start



Třiletý projekt Tanduk Satu, který odstartoval v listopadu roku 2019 ve spolupráci Zoologické a botanické zahrady města Plzně, Repti Planet a Státní Islámské Univerzity Maulana Malik Ibrahim Malang, čelí hned dvěma velkým výzvám. První výzvou je zmapování, monitoring a inventarizace herpetofauny na území východní Jávy v okolí města Malang. Druhá výzva spočívá ve znovunalezení endemického druhu pro ostrov Jáva rohoještěra *Harpesaurus tricinctus*, u kterého nebyl zaznamenán a zdokumentován žádný nález několik desítek let a jeho nynější existence je nejistá.

Od listopadu 2019 do března 2020 byla pravidelně mapována okolní krajina města Malang, která je značně antropogenně ovlivněna. Původní primární pralesy byly zničeny a nahrazeny nepůvodními dřevinami. Za těchto pět měsíců bylo pozorováno celkem 21 druhů plazů a obojživelníků (z toho 16 druhů plazů, 5 druhů obojživelníků). Nízký počet nalezených druhů koresponduje se stavem krajiny. Všechny druhy byly řádně zdokumentovány a zapsány do inventarizačního seznamu. Kromě běžně se vyskytujících druhů byly zdokumentovány i druhy pro tuto oblast vzácné (*Gonocephalus chamaeleontinus*, *Lycodon subcinctus*) a dokonce i jeden druh pro tuto oblast zcela nový (*Trimeresurus puniceus*). Zde je seznam všech nalezených druhů plazů a obojživelníků:

Plazi

- Gekoni: *Cyrtodactylus marmoratus*, *Cyrtodactylus fumosus*, *Gekko gekko*,

Cosymbotus platyurus, *Hemidactylus frenatus*

- Agamy: *Bronchocela jubata*, *Draco volans*, *Gonocephalus chamaeleontinus*
- Scinkové: *Eutropis multifasciata*
- Hadi: *Pareas carinatus*, *Ahaetulla prasina*, *Coelognathus flavolineatus*, *Trimeresurus puniceus*, *Bungarus candidus*, *Lycodon subcinctus*, *Rhabdophis subminiatus*

Obojživelníci

- Žáby: *Chalcorana chalconota*, *Odorana hosii*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Lepidobrachium hasseltii*, *Phrynoidis aspera*

Za další veliký úspěch považujeme nalezení doposud nepopsaného druhu varana (*Varanus sp.*), který bude s velkou pravděpodobností blíže příbuzný druhům z ostrovů Roti a Timor. Nález tohoto varana se podařil na malém ostrůvku Sawu. Ostrov Sawu je jeden z nejjihněji položených ostrůvků Indonésie. Turisty je prakticky nenavštěvovaný a též přírodovědecky neprávem opomíjený. Jiří Trávníček, nynější ředitel Zoo Plzeň, již v roce 1995 navštívil tento ostrov a jako první



Bičovka stromová (*Ahaetulla prasina*)
Oriental Whip Snake

přinesl zmínku o možném výskytu varanů. Od tamních obyvatel se dozvěděl o červenavě zbarvených varanech, kteří zde údajně mají žít. Až do dnes ovšem nikdo nepřinesl konkrétní informace, a tak tito varani zůstávali velkou neznámou.

Zástupce našeho expedičního týmu Ing. Ondřej Trávníček, spolu s Vojtěchem Vítou ze Zoo Praha (který se rozhodl přicestovat a podpořit pátrání po vzácném varanovi) navštívili Sawu s nelehkým cílem, který se jim ovšem vbrzku podařilo splnit! Za pouhé 2 dny strávené na ostrově se podařilo nalézt a zdokumentovat několik jedinců tohoto doposud neznámého varana. Na přesnou taxonomickou klasifikaci si budeme muset počkat, jsme však přesvědčeni

o blízké příbuznosti varanů z okolních ostrovů. Z dalších významných pozorování je nutné zmínit pro Sawu endemický poddruh krajty *Liasis macklotii savuensis*. Ač byla návštěva ostrova Sawu velmi krátká, přinesla mnoho cenných a nových poznatků o tamní herpetofauně.

Situace ohledně šíření nemoci covid-19 tento projekt momentálně velice brzdí. Jeli-kož za daných podmínek není možný návrat do Indonésie, pokračování v monitoringu dalších lokalit a průzkumu habitatů vhodných k výskytu rohoještěra *Harpesaurus tricinctus* je odloženo na přívētější období. Doufáme, že se situace ohledně cestování co nejdříve zlepší a projekt se opět spustí na plné obrátky.



Doposud nepopsaný druh varana *Varanus* sp. z ostrova Sawu
Till now undescribed species of a monitor (Varanus sp.) from the Island of Sawu

The three years project *Tanduk Satu*, which started in November 2019 in cooperation with Zoo Pilsen, Repti Planet and State Islam University Maulana Malik Ibrahim Malang, faced two great challenges. The first was mapping and monitoring of east Java and the Malang city area. The second challenge was the re-finding the Java Nose-horned Lizard (*Harpesaurus tricinctus*), which has not been seen or documented for a few decades and its present existence is unclear. It is an endemic species for Java.

Malang and its surrounding areas, which are under great influence of human activities, were regularly mapped from November 2019 till March 2020. Original rain forests were destroyed and replaced by not native woody plants. During the mentioned five months, we recorded 21 species of reptiles, out of which there were 5 amphibians. These record low numbers of found species corresponded with the bad state of local nature. All found species were listed in an inventory and apart from commonly found animals, we also documented some species quite rare for this area such as: *Gonocephalus chamaeleontinus*, *Lycodon subcinctus* with *Trimeresurus puniceus*, being new for this area. Here is a list of all found reptiles and amphibians:

Reptiles

- **Geckos:** *Cyrtodactylus marmoratus*, *Cyrtodactylus fumosus*, *Gekko gekko*, *Cosymbotus platyurus*, *Hemidactylus frenatus*
- **Agamas:** *Bronchocela jubata*, *Draco volans*, *Gonocephalus chamaeleontinus*
- **Skinks:** *Eutropis multifasciata*



Lepoještěr *Bronchocela jubata*
Maned Forest Lizard

- **Snakes:** *Pareas carinatus*, *Ahaetulla prasina*, *Coelognathus flavolineatus*, *Trimeresurus puniceus*, *Bungarus candidus*, *Lycodon subcinctus*, *Rhabdophis subminiatus*

Amphibians

- **Frogs:** *Chalcorana chalconota*, *Odorana hosii*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Lepidobrachium hasseltii*, *Phrynonoidis aspera*
- Another success was the founding of an undescribed species of a monitor (*Varanus* sp.) in a small island Sawu, one of the southeast Indonesian islands. This monitor will be most probably closely related to monitors from islands Roti and Timor. Sawu is not visited by tourists and it is also often forgotten by nature specialists. Jiří Trávníček, the present Zoo Pilsen director, visited this island in 1995 and he, as the first, came with the idea of possible occurrence of monitors in this place. Local people told him



Ing. Ondřej Trávníček s univerzitním týmem
Ing. Ondřej Trávníček with the university team

about red coloured monitors, which should live there, but there had been no proof to this so far and these monitors remain a great mystery.

Ing. Ondřej Trávníček, Pilsen representative of our expedition team, along with Vojtěch Víta from Prague Zoo (who decided to come and help with the search for the rare monitor), visited Sawu with an uneasy goal, which they managed very soon! In mere two days of their short stay in the island, they found and documented a few specimens of this, until now not known, monitor. We are convinced that it might be closely relative to monitors from surround-

*ing islands, which time and science will prove in time. Other important record of Sawu, was the endemic sub-species of a python *Liasis maklotii savuensis*. Despite the short time spent in Sawu, this stay brought valuable and new information about the local herpetofauna.*

The situation regarding spreading covid 19 put a big slow down to this project, as at present it is not possible for our people to return to Indonesia and go on in monitoring other places and habitats suitable for Java Nose-horned Lizards. As soon as the situation regarding travelling is better, this project will go on.

ZA PLAZY DO JIŽNÍHO MEXIKA The South Mexico reptile expedition

Ing. Jiří Trávníček

Na tuto expedici, kvůli koronavirové krizi trochu kratší, jsme obměnili herpingový tým: za Zoo Plzeň je zde moje maličkost, chovatelé jedovatých hadů Jan Dohnal, Ondřej Trávníček a terarista ze Zoo Praha Vojta Víta, který se specializuje na chov stromových ještěřů z rodu *Abronia*.

21. 11.

První noc trávíme v malém městečku na cestě do Puebla. Poblíž města Ciudad Mendoza, Canyonu de los Carboneros, fotím sopku Popocatepetl a nejvyšší horu střední Ameriky Pico de Orizaba. Na pralesní pěšině Vojta chytá bizarního mloka *Isthmura gigantea*. Tento samec měřil 27 cm. Z plazů nacházíme

drobné ještěry *Sceloporus variabilis* a *S. cf aeneus*. Večer přejíždíme 250 km jižně do vesničky Ruiz Cortinez, ležící pod vulkánem San Martin nedaleko jezera Catemaco. Větší městečko poblíž je S. Andrés Tuxla v pohorí Sierra de los Tuxlas.

23. 11.

Probouzíme se v překrásném prostředí bungalovu „Selva de los Colibres“. Kopce v okolí jsou krásně zarostlé primárními pralesy. Vydáváme se na pětihodinovou túru k sopce Volcán San Martin. Bohužel prší a je zima, plazy žádné nenalzáme. Při nočním lovu kluci chytají užovkovitého hádka *Pliocercus elapoides* s aposematickým zbar-



Náš expediční tým; zleva: J. Dohnal, O. Trávníček, J. Trávníček, V. Víta

Our expedition team; from the left: J. Dohnal, O. Trávníček, J. Trávníček, V. Víta

vením napodobující korálovce. Dále nacházíme dva mloky asi z rodu *Bolitoglossa* a velké množství žab hvízdalek z rodu *Eleutherodactylus*.

24. 11.

Nocujeme na stejném místě. Konečně se umoudřilo počasí, celý den svítí slunce. Jdeme na trek směr Volcán S. Martin. Ondra chytá v pralese samce krásného, endemického ješ-

těra *Xenosarus sanmartinensis*. Na prosvětlené pastvině lovíme několik druhů plazů: černého hádka *Geophis cf. carinosus*, anolise *Norops cf. duellmanni*, několik druhů zelených leguánů *Sceloporus internasalis*, *S. variabilis*, mládě černé ještěrky *Lepidophyma tuxlae*, scinka *Scincella sp.*, tmavého mloka *Pseudoeurycea cf. werleri* a několik jedinců stromových mločků rodu *Bolitoglossa*. Při nočním lovu opět na stejné pralesní



Typický dubový porost v horách Mixteca Alta. Duby jsou masivně porostlé epifytickými tilandsiemi *T. usneoides*, ve kterých se ukrývají vzácní ještěři *Abronia mixteca*

*Typical oak growth in the Mixteca Alta mountains. Local oaks are massively covered by epiphytic tillandsias *T. usneoides*. These tillandsias make a good hide for rare Mixtecan Arboreal Alligators Lizards (*Abronia mixteca*)*

cestě kluci chytají šnekožravého, černo-žlutě pruhovaného hádka *Sibon dimidiatus*. Dále pozorujeme zajímavou velkou rosničku s výrůstky na hlavě *Anotheca spinosa*. Bohužel tolik vytouženou *Abronia reidi*, která se má na této lokalitě vyskytovat, nenalzáme.

25. 11.

Dnešní dopoledne jedeme na herping k nedalekému jezeru Catemaco a na přilehlé kopce Cerro Amayaga, kde byl potvrzen výskyt druhu *Abronia chiszari*. Během dopoledního herpingu fotíme dospělého sklípka rodu *Brachypelma vagans*, bohužel nic víc. Biotop byl ale nádherný.

26. 11.

Posouváme se na jih 400 km do města San Cristobal de las Casas v Chiapasu, asi 100 km od guatemalské hranice. Navštívujeme rezervaci Huitepec, kde se má vyskytovat vzácná abronie *Abronia lithrochila*. Biotop je v intravilánu, ve zbytcích dubo-borových porostů s hojnými epifytickými tilandsiemi několika druhů. Máme štěstí na počasí, fotíme a chytáme 4 jedince. Z dalších druhů plazů nacházíme ještěř *Mesaspis moreletii*, *Sceloporus smaragdinus* a *Norops anisolepis*. Borovice a duby jsou hustě porostlé tilandsiemi *T. ponderosa*, *T. guatemalensis* a *T. crista-galli*.

27. 11.

V San Cristobal trávíme druhou noc a vracíme se na stejná místa jako včera. Chytáme další tři různě zbarvené abronie stejného druhu. Dále nacházíme dva hnědé hádky *Coniophanes alvarezii*, jednoho scinka z rodu



Dospělý, krásně vybarvený samec *Abronia mixteca*
An adult, beautifully coloured male of the Mixtecan Arboreal Alligators Lizard

Scincella a sedm abronií *A. lithrochila*. Odpoledne přejíždíme 300 km severozápadně do městečka Santo Domingo Zanatepec na hlavní silnici MEX 200, cestou pozorujeme drobné anolisy *Norops cuprinus*.

28. 11.

Pohybujeme se v kopcích nad městem, kde se údajně vyskytuje celá řada zajímavých druhů plazů. Přes veškerou snahu ale nenacházíme žádné. Velká část této oblasti je zničená zemědělstvím.

29. 11.

Cestou zpět na sever zastavujeme na několika lokalitách u měst La Venta a La Ventosa. Na první z těchto lokalit fotografujeme dva druhy hadů: miniaturního zemního hádka *Epictia goudotii* a barevnou užovku *Drymobius margaritiferus*. Z ještěřů pozorujeme několik druhů z rodu *Sceloporus*, dále *Aspidoscelis cf. mexicanus* a *Norops sp.*

Nedaleko odsud nacházíme hbité ještěrky *Urosaurus bicarinatus* a mládě mravencožravého ropušníka velkého (*Phrynosoma asio*). Na kameni u silnice fotíme robustní leguány *Ctenosaura pectinata*.

30. 11.

Čeká nás asi 300 km dlouhý přejezd na severozápad do pohoří Mixteca Alta. Nocujeme v městečku Santo Domingo Yanhuitlan. Vyrážíme do kopců za město, kde někteří z nás již úspěšně hledali abronie. I přes velmi chladné počasí, cca 10–15 °C, jsou naše naděje veliké. Během čtyřhodinového hledání v překrásně zarostlých dubech několika druhů tilandsií chytáme a fotíme šest jedinců různých starých abronií *Abronia mixteca*. Při průzkumu okolí nacházíme novou lokalitu při silnici o 5 km dále na sever, kde rovněž chytáme jednoho dospělého samce. Z jiných druhů plazů jsou v této oblasti hojnější leguanci *Norops quercorum*, stejně jako blíže neurčený druh leguánků z rodu *Sceloporus*. V okolních dubech často kvetou orchideje z rodu *Laelia*.



Detail hlavy *Abronia mixteca*
A head detail of the Mixtecan Arboreal Alligator Lizard

1. 12.

První prosinec byl pro nás trochu smolný den. Při focení abronií nás eskortovala místní policie a tlupa domorodců. Vstoupili jsme bez písemného povolení místní komunity na jejich území. Po čtyřech hodinách nekonečných diskuzí nás propouštějí. Přejíždíme na poslední lokalitu ve státě Hidalgo, severovýchodně od Mexico City. Nocujeme ve městě Mineral del Monte. Během dne navštěvujeme několik míst v Národním parku El Chico a v jeho okolí.

2. 12.

Na horských loukách v nadmořské výšce 3 000 m fotíme scinka z rodu *Plestiodon* a ropušníka *Phrynosoma orbiculare*. Obdivujeme biotopy tvořené několika druhy dubů, jedlí a dalších dřevin. Nacházíme pouze leguánky z rodu *Sceloporus*, například *S. horridus*. Poslední zastávkou naší cesty byl překrásný biotop, přímo v N. P. El Chico, s bohatým výskytem vzácné tilandsie (*Tillandsia violacea*). Vzácné ještěry *Abronia taeniata*, které se zde také vyskytují, bohužel nenacházíme.

Při této cestě jsme najeli přes 4 000 km, navštívili 7 lokalit v různých biotopech a pozorovali a zdokumentovali 5 druhů obojživelníků, 23 druhů ještěrů a 10 druhů hadů.

Seznam obojživelníků a plazů

Obojživelníci

- Ocasatí: *Bolitoglossa sp.*, *Isthmura gigantea*, *Pseudoeurycea cf. werleri*
- Žáby: *Anothea spinosa*, *Eleutherodactylus sp.*



Ropušník *Phrynosoma orbiculare* poblíž N. P. El Chico, 3 000 m n. m.

The Mountain Horned Lizard (Phrynosoma orbiculare) near El Chico N.P. in altitude of 3,000 m

Plazi

- Ještěři: *Abronia lithrochyla*, *Aspidoscelis mexicanus*, *Abronia mixteca*, *Ctenosaura pectinata* *Lepdophryma tuxlae*, *Mesaspis morelleti*, *Norops anisolepis*, *Norops cf. duellmanni*, *Norops euprinus*, *Norops sp. (La Venta)*, *Norops quercorum*, *Phrynosoma asio*, *Phrynosoma orbiculare*, *Sceloporus sp. (Mixteca alta)*, *Sceloporus cf. aeneus*, *Sceloporus internasalis*, *Sceloporus siniferus (La Venta)*, *Sceloporus*

smaragdinus, *Sceloporus variabilis*, *Sinella sp.*, *Plestiodon sp.*, *Urosaurus bicarinatus*, *Xenosaurus sanmartinensis*.

- Hadi: *Coniophanes alvarezii*, *Drymobius margaritiferus*, *Epictia goudotii*, *Geophis cf. carinatus* *Pliocercus elapoides*, *Sceloporus sp. (El Chico)*, *Sceloporus grammicus*, *Sceloporus horridus*, *Sceloporus mucronatus*, *Sibon dimidiatus*

Summary

Due to coronavirus, we made this expedition a little bit shorter than normally and we also exchanged our herping team: for Zoo Pilsen – the author, two breeders of venomous snakes Jan Dohnal and Ondřej Trávníček and a vivarist from Zoo Prague, Vojta Víta, who specializes on breeding tree reptiles from the Abronia genus. Our expedition started on 21st November and finished on 2nd December 2020. We visited over seven localities in various biotopes, watched and photographed 5 species of amphibians, 23 species of reptiles and 10 species of snakes and travelled more than 4,000 km.



Užovkovitý had *Pliocercus elapoides*, který zbarvením napodobuje jedovaté korálovce. Volcán San Martin *The grass snake-like variegated false coral snake (Pliocercus elapoides) imitates venomous coral snakes, San Martin Volcano*

ZA PLAZY DO CHORVATSKA

Croatia reptile expedition

Ing. Jiří Trávníček

Chorvatsko patří, díky nekonečným horám, bezesporu k nejkrásnějším zemím Evropy. Totéž platí i pro herping. Co se pozorování plazů a obojživelníků týká, je na starém kontinentě nedostupné. Proto nás cestování sem tak vábí.

13. 9.

Vyrážíme z Plzně s kolegy M. Dohnalem a V. Jůnou a přijíždíme do Záhřebu, kde nocujeme.

14. 9.

Dopoledne navštívíme Národní Zoo v Záhřebu, dokumentujeme nové expozice. Následuje pracovní oběd s ředitelem zoo p. Damirem Skokem. Domlouváme spolu další širokou spolupráci mezi našimi zoo. Cestou na jih zastavujeme krátce na Plitvických jezerech a pokračujeme do hor Poštak, kde trávíme druhou noc.

15. 9.

Dopoledne chytáme dvě dospělé zmije menší (*Vipera ursini macrops*), ještěrky



Unikátně zbarvená růžkatá zmije z jihovýchodního Chorvatska, fotografovaná v Zoo Záhřeb
A uniquely coloured horned viper from south-east Croatia photographed in Zoo Zagreb



Expediční bivak nedaleko řeky Krupa, na fotce herpetolog Jiří Hejduk

Our expedition camping nearby the Krupa River, a herpetologist Jiří Hejduk

obecné (*Lacerta agilis bosnica*) a ještěrky balkánské (*Lacerta trilineata*). Během dne navštívujeme údolí řeky Krupy. Příroda a řeka jsou zde překrásné, připomínají zmenšená Plitvická jezera. Dá se zde spát „na divoko“ bez vstupného. Odpoledne nalézáme ještěrku italskou (*Podarcis sicula*), ještěrku balkánskou, ještěrku zední (*Podarcis muralis*), užovku obojkovou (*Natrix natrix*), ze žab ropuchu obecnou (*Bufo bufo*), skokany *Rana dalmatina* a *Pelophylax sp.* Dále dokumentujeme jednu přejetou a jednu živou stíhlovku balkánskou (*Coluber gemonensis*). Také navštívujeme klášter Manastir Krupa. K večeru přejíždíme do hor Dinara přes pramen (izvor) řeky Cetina. Zde fotíme ještěrku zední a paješterku dalmatskou (*Algiroides nigropunctatus*).

16. 9.

Čtvrtý den naší expedice trávíme v horách Dinara, kde nacházíme užovku hladkou (*Coronella austriaca*), ještěrky balkánské,

ještěrky italské a ještěrky obecné (*Lacerta agilis*).

17. 9.

Nocujeme v hotelu Omiš. Fotíme gekony turecké (*Hemidactylus turcicus*) a ještěrky italské.

18. 9.

Splouváme na raftu asi 11 km dlouhý úsek řeky Cetiny. Zde chytáme štíhloučku balkánskou a pozorujeme ještěrky *Podarcis sicula*,

P. muralis, *L. trilineata*. Z raftu chytáme dospělou samici želvy bahenní (*Emys orbicularis*) a 3 užovky podplamaté (*Natrix tessellata*), pozorujeme hojně potápky malé a plno ryb v křišťálově čisté řece. Večer se přesouváme k moři do městečka Makarská.

19. 9.

Celý den trávíme v Přírodním parku Biokovo, kam se nechá autem vjet po slušné asfaltové silnici až na vrchol nejvyšší hory „Sveti Jura“. Cestou fotím ještěrky balkánské



Vzácná, pro Chorvatsko endemická, hmyzožravá zmiže *Vipera ursini macrops*. Žije v nadmořských výškách 1 500–2 000 m n. m.

A rare, endemic and insectivorous Croatian Karst Meadow Viper, (Vipera ursini macrops). It prefers biotopes in altitude range 1,500–2,000 m



Růžkaté zmije na ostrově Pag lovily v září na větvích zřejmě ptáky
Horned vipers in the Island of Pag were probably trying to hunt birds in September

a ještěrky jadranské (*P. meliselenensis*). Večer přejíždíme na ostrov Pag za městečko Novalja. Na keřích asi metr nad zemí fotíme s kolegy 12 zmijí *Vipera a. ammodytes* a ještěrky italské.

20. 9.

Ráno vyrazíme tentokrát všichni na stejnou lokalitu a pozorujeme dalších osm exemplářů zmije *Vipera a. ammodytes* a jednu suchozemskou želvu *Testudo hermanni*. Přejíždíme nedaleko do Staré Novalje ke kostelíku, kde v mokřadech fotím jednu štíhlovku balkánskou (*H. gemonensis*) a jednu želvu bahenní (*Emys oribicularis*) a hojně ještěrky italské. Večer zde ještě kluci fotí tři ropuchy zelené (*Bufo viridis*).

21. 9.

Cestou zpět domů projíždíme nádherným N. P. Severní Velebit.

Summary

Croatia belongs among most beautiful European countries also thanks to its endless mountains. This also pays for herping,

which is quite unbeatable there as for European terrains. That is the main reason, we are so attracted by this country. We started our journey on 13th September, myself and my colleagues M. Dohnal and V. Jůna. At first, we visited Zoo Zahreb, to see the newly built exhibits. We also had negotiation with the zoo director Damir Skok, regarding future cooperation between our zoos. Following days were devoted to staying in various mountain biotopes, watching and photographing local species of reptiles, snakes and amphibians.



Zatím turisty neobjevené, překrásné údolí řeky Krupa v mnohém připomíná Plitvičká jezera
The beautiful valley of the Krupa River reminds the well-known Plitvice lakes

POZVÁNKA DO EXPOZICE AKVA TERA
An invitation to the Akva Tera exhibit



Krajta zelená (*Morelia viridis*)
Green Tree Python



Parosníčka mramorová (*Scaphiophryne marmorata*)
Green Burrowing Frog

TÁTA KAMENNÝCH MEDVĚDŮ

The father of the stone bears sculpture

Daniel Jahn

Nadpis možná trošku zavádějící, ale řeč bude o jedné z nejikoničtějších soch v Plzni a také o jejím autorovi akademickému sochaři Břetislavu Holakovskému.

Kdo by neznal legendární kamennou sochu dvou medvědů, které si všimne každý, kdo navštíví naši krásnou zoo a přijde hlavním vchodem. Kdo z nás se nepokoušel na sochu ležt nebo se alespoň u ní vyfotografovat.

Málokdo už asi ví, že socha původně neměla se zoologickou zahradou nic společného a je starší než areál zoologické zahrady na Lochotíně.

Vznikla v roce 1959 jako funkční plastika. Tento pojem na konci padesátých a začátku šedesátých let a odkazuje na tzv. Bruselský styl, ale s původní myšlenkou a prvním sochařem, který začal takové sochy vytvářet byl anglický Henry Moore. U nás zejména v uvolněných šedesátých letech takových funkčních plastik vzniklo mnoho. Původním účelem byla hra a díla byla koncipována jako dětské prolézačky. Naši medvědi byly od začátku umístěny nedaleko od konečné stanice bývalé pionýrské železnice, kde se děti vyskytovalo samozřejmě velké množství. A tak jak vystoupily z mašinky, rády si šly vylézt na medvědy. Jako by to autor tušil, že za pár let tu budou medvědi i skuteční. K této plastice se váže i jeden humorný příběh. Když autor ve svém atelieru v Radčicích pracoval na tomto sousoší, šel kolem nějaký člověk a zavolaal na něj: Co to děláte? To je jako kdyby ti medvědi souložili, co to má proboha být? Pan Holakovský se po něm ohnal a říkal mu: Už jste snad někdy viděl souložícího medvěda? Ještě jednu a uvidíte... A pán už byl v klidu. Pan



Břetislav Holakovský s maketou sousoší
*Břetislav Holakovský with a maquette of
the sculptural group*

Holakovský byl i zápasníkem, a i v pozehnáném věku měl velmi silný stisk ruky.

Dnes už většina těchto plastik nacházejících se na různých místech naší země zanikla, protože nemohla vyhovovat standardům bezpečnosti jako dětská prolézačka. Některé ale byly zachráněny jako zajímavá umělecká díla. V Plzni je ještě možné se setkat na zahradě jedné mateřské školy ve Skvrňanech s keramickými postavami zvířat.

Určitě by bylo dobré napsat také něco o autorovi, již zmíněném sochaři Břetislavu Holakovském. Narodil se 18. července 1926 v Předlicích, dnes součást Ústí nad Labem. Sochařina ho lákala od malička, a tak vystudoval Vysokou uměleckoprůmyslovou školu a za profesory měl významné sochaře Nušla a Stefana. Od poloviny padesátých let již natrvalo přesídlil do Plzně. Vyučoval na lidové škole umění a spoluzaložil tvůrčí skupinu moderního realismu. Za svůj život vytvořil téměř stovku veřejných realizací

především v západních Čechách. Oblíbil si především techniku tepané mědi a v ní vytvářel monumentální plastiky. Kromě medvědů ke známým dílům v Plzni patří například soubor domovních znamení v Blatenské ulici, socha Vítání v Plzni na Doubravce, bysta lékaře Jana Janského ve Fakultní nemocnici na Lochoťině, medailony herců Brzkové, Kreuzmanna nebo Kohouta ve Velkém divadle, ale také pamětní deska nedávného jubilanta cestovatele Miroslava Zikmunda na jeho rodném domě na Petrohradě. Břetislav Holakovský získal za své dílo titul Zasloužilého umělce, byl činný v mnoha sdruženích a komisích, a všichni kolegové na něj vzpomínají jako na pracovitého a čestného člověka, který vždycky druhému pomohl a nikdy nikomu neublížil. V roce 2016 se ve svých devadesáti letech stihl ještě znovu oženit a uspořádat velkou výstavu. Neobyčejně pilný sochař, vynikající člověk a autor nejznámější plzeňské sochy Břetislav Holakovský umírá 29. července 2018 ve věku 92 let. Ještě na podzim téhož roku dostává in-memoriam Cenu města Plzně.

Summary

This article is about one of the most iconic statues in Pilsen and its author, the academic sculptor Břetislav Holakovský. The legendary stone sculpture of two bears is at present placed behind the main zoo entry. Originally, it had nothing in common with the zoo as it is much older than the Lochoťín zoo garden itself. It was made in 1959 as a functional sculpture, with original purpose to be a children's climbing frame. The stone bears were initially placed near the

final station of the former pioneer railway, where there used to be lots of children all the time. As they got out of the little train, they climbed the bears. By the present time, most similar sculptures had been removed as they could not keep up with new safety standards for such devices. Some were preserved only as interesting art monuments.

Břetislav Holakovský was born on 18th July 1926 in Předlice (at present a part of Ústí nad Labem). He liked sculpturing and decided to study the art school university. His professors were significant sculptors, such as Mr. Nušl or Stefan. Holakovský moved to Pilsen in the fifties. He created almost hundred public art pieces, which were mostly placed in west Bohemia. He earned a title of Merited Artist and he was also a member of many associations and boards. All his colleagues remember him as a very hard-working and honest man. This very fruitful sculptor and great personage, died on 29th July 2018 aged 92. He was awarded by the Prize of the Pilsen Town in-memoriam in the autumn 2018.



Sousoší v areálu Zoo a BZ
The sculptural group in the Pilsen Zoological garden

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.



Kolibřík Amaziliin (*Amazilia amazilia*)
Amazilia Hummingbird

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

Census of animals kept in Pilsen zoo by the end of 2020 year

Stav zvířat k 31. 12. 2020

Census of animals (31. 12. 2020)

Třída	Počet taxonů (Taxa)	Počet jedinců (Specimens)
Savci (Mammals)	203	1 507
Ptáci (Birds)	413	1 673
Plazi (Reptiles)	233	1 415
Obojživelníci (Amphibians)	44	502 + X
Ryby (Fishes)	134	1 636 + X
Nozdratí (Sarcopterygii)	1	1
Paryby (Chondrichthyes)	1	3
Bezobratlí (Invertebrates)	147	342 + X
Celkem	1 176	7 079 + X
EEP	71	442
ESB	40	204
ISB	31	147

Savci – *Mammalia* – *Mammals*

203 taxonů/taxa

1 507 jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Ptakořitní – <i>Monotremata</i>						
Ježura novoguinejská <i>Tachyglossus aculeatus lawesi</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Vačice – <i>Didelphimorphia</i>						
Vačice krysí <i>Monodelphis domestica</i>	4,5	-	4,10	0,1	1,1	7,13
Kunovci – <i>Dasyuromorphia</i>						
Vakorejsk čtyřprstý <i>Dasyuroides byrnei</i> VU ESB	0,1 2,3d	-	-	0,1 0,1d	-	- 2,2d
Dvojitozubci – <i>Diprotodontia</i>						
Vakoplšík létavý <i>Acrobates pygmaeus</i>	10,5	-	1,1,1	3,0	-	8,6,1
Vakoveverka létavá <i>Petaurus breviceps</i>	1,4	-	0,1	-	-	1,5
Vakoveverka páskovaná <i>Dactylopsila trivirgata</i>	- 1,1d	-	-	- 1,1d	-	-
Kusu liščí <i>Trichosurus vulpecula</i>	2,2	1,1	1,0	0,1	1,1	3,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Kuskus pozemní	1,3	1,0	-	1,0	0,1	1,3
<i>Phalanger gymnotis</i>	0,1d	0,1d	-	-	-	-
Klokánek krysí	1,0	-	-	-	-	-
<i>Potorous tridactylus</i> NT					1,0d	1,0d
Klokánek rudohnědý	-	2,1	-	-	-	2,1
<i>Aepyprymnus rufescens</i>						
Klokánek králikovitý	3,9	-	-	0,2	-	3,7
<i>Bettongia penicillata ogilbyi</i> CR EEP	5,5d			0,1d		5,4d
Klokan parma	2,5,1	-	0,1,2	-	-	2,5,3
<i>Macropus parma</i> NT					0,1d	0,1d
Klokan velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Macropus fuliginosus melanops</i>						
Klokan obrovský	4,2	-	0,0,1	-	-	4,2,1
<i>Macropus giganteus</i> ESB						
Klokan rudý	5,4	-	1,0,1	4,0	-	2,4,1
<i>Macropus rufus</i> ESB						
Klokan rudokrký	7,5	-	0,0,2	1,0	2,1	4,4,2
<i>Macropus rufogriseus rufogriseus</i>	0,2d					0,2d
Klokan bažinný	1,3	1,0	-	1,1	-	1,2
<i>Wallabia bicolor</i> ESB						
Klokan uru	2,3	1,0	0,2	0,1	0,1	2,3
<i>Thylogale brunii</i> VU	4,2d			2,0d	1,0d	3,2d
Klokan	-	2,0	-	1,0	-	1,0
<i>Dorcopsis sp.</i>						
Hrabáci – <i>Tubulidentata</i>						
Hrabáč kapský	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Orycteropus afer</i>						
Afrosoricidi – <i>Afrosoricida</i>						
Bércoun africký	1,0	0,1	-	1,1	-	-
<i>Macroselides proboscideus</i>						
Bodlín ježkovitý	1,0	0,0,1	-	1,0	-	0,0,1
<i>Setifer setosus</i>						
Bodlín Telfairův	8,6	-	2,1,6	0,1	0,0,5	10,6,1
<i>Echinops telfairi</i>	5,6d			1,0d		4,6d
Damani – <i>Hyracoidea</i>						
Daman stepní	2,4	-	0,1,2	1,1,1	-	1,3,2
<i>Heterohyrax brucei</i> ESB						
Daman kapský	1,1	0,3	-	0,1	-	1,3
<i>Procavia capensis capensis</i> ESB	1,0d					1,0d
Daman pralesní	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Dendrohyrax dorsalis sylvestris</i>						
Daman stromový	-	2,0	-	-	-	2,0
<i>Dendrohyrax arboreus</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Chudozubí – Xenarthra						
Pásovec štětinatý	1,1	-	0,0,2	0,0,2	-	1,1
<i>Chaetophractus villosus</i>	1,1d					1,1d
Pásovec kulovitý	2,1	-	0,1	-	-	1,2
<i>Tolypeutes matacus</i> NT	1,2d				1,0d	2,2d
Tany – Scadentia						
Tana severní	1,1	-	0,2,6	0,0,4	-	1,3,2
<i>Tupaia belangeri</i>	2,7d					2,7d
Primáti – Primates						
Maki myší	-	-	-	-	-	-
<i>Microcebus murinus</i> EEP	4,2d			0,1d		4,1d
Maki Ganzhornův	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Microcebus ganzhorni</i> EEP	0,1d					0,1d
Maki Goodmanův	9,9	-	0,1	2,0	-	7,10
<i>Microcebus lehilahytsara</i> VU EEP	1,0d					1,0d
Maki tlustoočasy	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Cheirogaleus medius</i>						
Lemur rákosový	2,3	-	0,1	-	-	2,4
<i>Hapalemur 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	1,2	-	-	-	-	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	-	1,0	-	-	2,2
<i>Eulemur fulvus</i> NT						
Lemur rudočelý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Eulemur rufifrons</i> NT						
Lemur běločelý	1,1	0,1	-	-	0,1	1,1
<i>Eulemur albifrons</i> EN						
Lemur límcový	1,3	1,0	0,1	0,1	0,1	1,1
<i>Eulemur collaris</i> EN	1,0d				1,1d	2,1d
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	1,3	-	2,1	0,1	0,1	3,2
<i>Galago s. senegalensis</i> EEP						
Komba Garnettova	4,1	-	-	-	-	4,1
<i>Otolemur garnettii</i>	5,1d					5,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Kosman zakrslý	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Cebuella pygmaea pygmaea</i> EEP	6,8,1d					6,8,1d
Kosman bělovousý	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Callithrix jacchus</i> EEP	9,1,4d					9,1,4d
Kosman běločelý	2,2	-	0,0,6	0,0,1	-	2,2,5
<i>Callithrix geoffroyi</i> EEP						
Kosman stříbrný	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Mico argentatus</i> EEP	3,5d					3,5d
Lvíček zlatohlavý	0,1	1,1	-	0,1	-	1,1
<i>Leontopithecus chrysomelas</i> EN EEP ISB						
Tamarin sedlový	4,2	-	2,0,2	-	-	2,2,2
<i>Saguinus fuscicollis lagonotus</i>	7,3d				4,0d	11,3d
Tamarin bělohubý	5,1	-	0,0,2	-	1,0	4,1,2
<i>Saguinus labiatus</i> EEP	3,5d					3,5d
Tamarin vousatý	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Saguinus imperator subgrisescens</i> EEP ISB	2,4d			0,1d		2,3d
Tamarin žltoruký	1,3	2,0	0,0,2	1,0	-	2,3,2
<i>Saguinus midas midas</i> EEP	11,4d					11,4d
Tamarin pinčí	-	-	-	-	-	-
<i>Saguinus oedipus</i> CR EEP ISB	8,5d					8,5d
Chvostan bělolící	1,1	-	0,0,1	-	-	1,1,1
<i>Pithecia pithecia</i> EEP						
Mirikina bolivijská	2,3	0,3	0,0,1	-	-	2,6,1
<i>Aotus azarai boliviensis</i>	3,4,d					3,4d
Gueréza angolská	3,3	-	0,0,1	-	-	3,2,1
<i>Colobus angolensis palliatus</i> EEP	2,1d				0,1d	2,2d
Makak lví	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Macaca silenus</i> EN EEP ISB	1,1d					1,1d
Kočkodan Brazzův	3,1	-	0,0,1	-	-	3,1,1
<i>Cercopithecus neglectus</i> EEP	2,3d					2,3d
Gibon bělolící	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Nomascus leucogenys</i> CR EEP						
Gibon lar	-	-	-	-	-	-
<i>Hylobates lar</i> EN EEP	0,1d					0,1d
Šimpanz učenílivý	0,2	-	0,1	-	-	0,3
<i>Pan troglodytes</i> EN EEP	0,2d					0,2d
Šimpanz učenílivý	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Pan t. troglodytes</i> EN EEP	0,1d					0,1d
Hlodavci – Rodentia						
Svišť lesní	-	-	-	-	-	-
<i>Marmota monax</i>	0,2d					0,2d
Veverka kapská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Xerus inauris</i>	2,0d					2,0d
Veverka rudobřichá	1,2	-	-	-	-	1,1
<i>Callosciurus erythraeus</i>	2,1d			1,0d	0,1d	1,2d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Poletuška slovenská <i>Pteromys volans</i>	1,0	0,1	-	-	-	1,1
Poletuška assapan <i>Glaucomys volans</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Plech velký <i>Glis glis</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Plech zahradní <i>Eliomys quercinus</i> NT	0,1 1,0d	-	-	0,1	-	- 1,0d
Plech pustinný <i>Eliomys melanurus</i>	1,4	-	-	-	-	1,4
Plech savanový <i>Graphiurus kelleni</i>	15,21	-	X	X	5,5	21,25,8
Osinák africký <i>Atherurus africanus</i>	4,2	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2
Dikobraz filipínský <i>Hystrix pumila</i> VU	3,2 0,1d	0,1	1,0	-	-	4,3 0,1d
Dikobraz srstnatonosý <i>Hystrix indica hirsutirostris</i>	3,0 1,0d	-	-	-	-	3,0 1,0d
Kuandu <i>Coendou prehensilis</i> ESB	1,1 3,0d	-	1,1	-	-	2,2 3,0d
Ryposh lysý <i>Heterocephalus glaber</i>	2,1,11	-	X	X	-	2,1,11
Moko skalní <i>Kerodon rupestris</i>	2,4	-	9,5,2	0,2,2	3,2	8,5
Morče bolivijské <i>Galea monastriensis</i> DD	13,12	0,1	0,0,18	3,5,1	0,1	10,7,4
Morče domácí - cuy <i>Cavia porcellus</i>	4,7	-	0,3,35	2,0,32	1,3	1,7,3
Kapybara <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	1,3	-	0,0,1	-	-	1,3,1
Aguti černohřbetý <i>Dasyprocta prymnolopha</i>	- 3,2d	-	-	-	-	- 3,2d
Paka nížinná <i>Cuniculus paca</i>	2,1	-	2,0	1,0	- 0,1d	2,1 0,1d
Kururo <i>Spalacopus cyanus</i>	3,3	-	-	-	1,0	2,3
Hutie stromová <i>Capromys pilorides</i>	5,6 2,4d	-	4,2	2,1	1,5	6,2 2,4d
Nutrie domácí - přeštická <i>Myocastor coypus f. dom.</i>	1,1 2,0d	0,3	-	1,1 2,0d	-	0,3
Tarbíkomyš Merriamova <i>Dipodomys merriami</i>	2,5	0,1	-	0,3	-	2,3
Noháč východoafrický <i>Pedetes surdaster</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Tarbík egyptský <i>Jaculus jaculus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Tarbík velký <i>Jaculus orientalis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Křečík turkmenský <i>Calomyscus mystax</i>	4,6,1	-	X	X	1,1	4,4
Křeček skákavý <i>Hypogeomys antimena</i> EN ISB	4,3	-	3,0,1	0,0,1	-	7,3
Křeček stromový <i>Brachytarsomys albicauda</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Krysa velká <i>Cricetomys emini</i>	0,1 0,1d	- 0,1d	-	-	-	0,2
Křeček zlatý <i>Mesocricetus auratus</i> VU	2,1	-	-	2,1	-	-
Křečík Campbellův <i>Phodopus campbelli crepidatus</i>	1,5	3,3	X	X	-	6,7,5
Křečík čínský <i>Cricetulus griseus</i>	-	2,7	X	X	-	2,4
Norník rudý <i>Myodes glareolus</i>	15,20	-	X	X	-	7,8,14
Pestruška písečná <i>Lagurus lagurus</i>	-	2,2	0,0,108	0,0,35	7,8,5	10,31,16
Hraboš levantský <i>Microtus guentheri</i>	5,1	-	-	2,1	-	3,0
Hraboš sýslí <i>Lasiopodomys brandti</i>	-	2,2	X	X	-	18,13
Hraboš rákosní <i>Alexandromys fortis</i>	2,2,2	1,0	X	X	6,4	3,3,8
Křečík kaktusový <i>Peromyscus eremicus</i>	6,11	-	X	X	-	3,5
Křeček bavlníkový <i>Sigmodon hispidus</i>	3,17	-	-	3,17	-	-
Gundi saharský <i>Ctenodactylus gundi</i> ESB	1,0	1,0	-	-	-	2,0
Hlodoun bambusový <i>Rhizomys sumatrensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Bodlinatka nilská tmavá <i>Acomys cahirinus cahirinus</i>	9,18	-	X	X	4,9	10,31
Bodlinatka čadská <i>Acomys seurati</i>	18,32	-	X	X	-	13,30
Bodlinatka turecká <i>Acomys cilicicus</i> DD	6,10	1,4	X	X	-	3,4,5
Bodlinatka ušatá - Jordánsko <i>Acomys dimidiatus dimidiatus</i>	7,16	-	X	X	3,5	7,16,3
Bodlinatka krétská <i>Acomys minous</i> DD	0,2	8,10,2	-	3,7,2	-	5,5
Bodlinatka jihoafrická <i>Acomys spinosissimus</i>	15,18	-	X	X	-	-

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Bodlinatka keňská <i>Acomys percivali</i>	1,0	-	-	-	1,0	-
Pískomil mongolský <i>Meriones unguiculatus</i>	9,8	-	X	X	-	15,9
Pískomil perský <i>Meriones persicus rossicus</i>	4,11	-	X	X	1,2	3,3
Pískomil tlustoocasý <i>Pachyuromys duprasi</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Krysa obláčková <i>Phloeomys pallidus</i> ESB	2,5 0,1d	-	1,0,2	0,1,2	-	3,4 0,1d
Krysa největší <i>Phloeomys cumingi</i> VU ESB	2,1	1,0	-	1,0	-	2,1
Krysa Heaneyova <i>Crateromys heaneyi</i> EN	4,3	-	-	3,1	-	1,2
Myš bobří <i>Hydromys chrysogaster</i>	8,6 2,2d	-	2,0,9	2,0,5	2,2 1,1d	5,3,4 3,3d
Myš nilská <i>Arvicanthis niloticus niloticus</i>	12,8	-	X	X	3,3	12,17,9
Myš tanzánská <i>Arvicanthis neumanni</i>	10,6	-	X	X	8,8	2,4,6
Myš - Tanzánie, Arusha <i>Arvicanthis cf. neumanni</i>	7,15,5	-	X	X	-	5,3,3
Myš čtyřpruhá <i>Rhodomys pumilio</i>	4,4	6,0	-	6,3	1,0	3,1
Myš páskovaná <i>Lemniscomys striatus ardens</i>	0,2	1,2	-	1,2	-	0,2
Myš zebrovaná <i>Lemniscomys barbarus</i>	2,4	5,10	X	X	-	6,6
Krysa akáciová <i>Thallomys loringi</i>	9,11,2	-	X	X	5,6,1	8,7
Myšice temnopásá <i>Apodemus agrarius</i>	4,4	-	X	X	-	2,3
Myšice alpská <i>Apodemus alpicola</i> DD	0,1	-	-	0,1	-	-
Myšice křovinná <i>Apodemus sylvaticus</i>	5,5	-	X	X	-	4,5
Myšice <i>Apodemus flavicollis</i>	0,1	1,0	-	0,1	-	1,0
Myšice <i>Apodemus cf. microps cimrmani</i>	1,1	-	X	X	-	7,5
Myška Mattheyova <i>Mus mattheyi</i>	32,29	-	X	X	20,20	27,39
Myška drobná <i>Micromys minutus</i>	4,5	-	X	X	-	4,3
Krysa obecná <i>Rattus rattus</i>	-	3,3	-	0,2	-	3,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Zajíci – Lagomorpha						
Králík divoký	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Oryctolagus cuniculus</i> NT						
Králík dom. – český černopesíkatý	3,1	0,1		0,1	2,0	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – český červený	1,1	0,2	0,0,3	0,0,3	0,2	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – moravský bílý hnědooký	2,1		1,0,2	0,0,2	2,0	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – český albín	2,3	-	1,3,2	1,0,2	1,5	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – český luštič	2,2	-	4,3	-	5,4	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – český strakáč	1,1	-	3,1	1,0	2,1	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – moravský modrý	1,1	-	1,1,4	0,0,4	1,1	1,1
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Králík dom. – plzeňský strakáč	1,2	1,0	5,1,4	1,0	5,1,4	1,2
<i>Oryctolagus cuniculus f. dom.</i>						
Hmyzožravci – Eulipotyphla						
Ježek bělobřichý	3,6,3	-	0,1,6	0,1	1,5,6	2,1,3
<i>Atelerix albiventris</i>						
Bělozubka nejmenší	2,2	-	0,0,22	0,0,11	-	5,10
<i>Suncus etruscus</i>						
Letouni – Chiroptera						
Kaloň indický	-	-	-	-	-	-
<i>Pteropus giganteus</i>	0,1d					0,1d
Kaloň zlatý	15,20,3	-	0,0,5	1,5	-	14,15,8
<i>Pteropus rodricensis</i> EN EEP ISB						
Kaloň plavý	23,23	-	0,0,6	1,0	-	22,23,6
<i>Eidolon helvum</i> NT	7,8d					7,8d
Kaloň výložkový	-	-	-	-	-	-
<i>Epomophorus gambianus</i>	1,1d					1,1d
Kaloň egyptský	19,19	-	-	-	-	19,19
<i>Rousettus aegyptiacus</i>	0,4d					0,4d
Listonos světlý	15,16	-	1,1	1,0	-	15,17
<i>Phyllostomus discolor</i>						
Vampýrek dlouhojazyčný	1,4	-	0,0,1	1,2,1	-	0,2
<i>Glossophaga soricina</i>						
Glosofága lesní	9,7	-	0,0,3	5,6,3	-	4,1
<i>Leptonycteris curassoeae</i> VU						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
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			0,2d		0,1d
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	1,2	-	-	-	-	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	-	-	1,0	-	2,2
<i>Chrysocyon brachyurus</i> NT EEP ISB	3,2d			0,1d	2,0d	5,1d
Panda červená	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Ailurus fulgens fulgens</i> EN EEP ISB						
Medvěd hnědý	3,1	-	-	1,0	-	2,1
<i>Ursus arctos arctos</i> ESB						
Nosál červený	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Nasua nasua solitaria</i>	3,2d					3,2d
Kynkažu	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Potos flavus</i> ESB						
Vydra říční	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Lutra lutra</i> NT EEP						
Skunk pruhovaný	-	2,1	-	1,0	-	1,1
<i>Mephitis mephitis</i>						
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	13,11	0,1	-	1,1	7,5	5,6
<i>Mungos mungo</i> <i>ssp.</i>						
Mangusta tmavá	1,2	-	-	-	-	1,1
<i>Crossarchus obscurus</i>	3,2d				0,1d	3,3d
Mangusta trpasličí	2,2	-	-	1,1	-	1,1
<i>Helogale parvula undulata</i>						
Mangusta liščí	3,2	-	-	-	2,2	1,0
<i>Cynictis penicillata</i>						
Promyka červená	1,2	-	-	-	-	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 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Binturong palawanský	1,1	-	-	-	1,0	0,1
<i>Arctictis binturong whitei</i> VU EEP						
Oviječ filipinský	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Paradoxurus h. philippinensis</i>	7,7d					7,7d
Oviječ maskovaný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Paguma larvata leucomystax</i>						
Kočka bažinná	-	-	-	-	-	-
<i>Felis chaus</i>	0,1d			0,1d		
Kočka arabská	-	-	-	-	-	-
<i>Felis silvestris gordonii</i> ISB	3,0d			1,0d		2,0d
Kočka palawanská	3,3	-	1,3	0,2	-	4,4
<i>Prionailurus bengalensis heaneyi</i>						
Ocelot velký	-	-	-	-	-	-
<i>Leopardus pardalis</i>	0,2d					0,2d
Rys kanadský	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Lynx canadensis canadensis</i>	1,1d					1,1d
Rys červený	-	-	-	-	-	-
<i>Lynx rufus baileyi</i>	1,0d					1,0d
Rys červený	1,4	-	0,0,3	0,0,3	0,2	1,1
<i>Lynx rufus</i>	1,1d				0,1d	1,2d
Gepard súdánský	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Acinonyx j. soemmeringii</i> VU EEP ISB						
Levhart sněžný	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Uncia uncia</i> VU EEP ISB	0,2d					0,2d
Levhart čínský	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Panthera pardus japonensis</i> NT EEP ISB	2,1d					2,1d
Ťygr ussurijský	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Panthera tigris altaica</i> EN EEP ISB	2,1d					2,1d
Lev berberský	3,1	-	1,1	-	1,0	2,2
<i>Panthera leo leo</i> VU EEP	0,3d				1,0d	1,3d
Lichokopytníci – Perissodactyla						
Osel domácí	-	-	-	-	-	-
<i>Equus asinus</i>	0,3d					0,3d
Kiang východní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Equus kiang holdereri</i> ISB						
Kulan	1,3	-	-	-	-	1,3
<i>Equus hemionus kulan</i> EN EEP ISB						
Kůň domácí – českomoravský belgik	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Equus caballus</i>						
Zebra Chapmannova	2,3	-	-	-	2,3	-
<i>Equus quagga chapmanni</i>	1,1d					1,1d
Zebra bezhřívá	-	1,2	-	0,1	-	1,1
<i>Equus quagga borensis</i>						
Nosorožec indický	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Rhinoceros unicornis</i> VU EEP ISB	0,1d					0,1d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Sudokopytníci – Artiodactyla						
Prase domácí – přeštické <i>Sus scrofa f. dom.</i>	1,2	-	12,13	1,0	9,9	3,6
Prase savanové <i>Phacochoerus a. africanus</i> ESB	2,4d	-	-	-	-	2,4d
Pekari páskovaný <i>Tayassu tajacu</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Hrošík liberijský <i>Choeropsis l. liberiensis</i> EN EEP ISB	1,2	-	-	-	-	1,2
Velbloud dvouhrbý <i>Camelus ferus bactrianus</i>	1,3	0,1	-	-	0,1	1,3
Lama vikuña <i>Vicugna vicugna</i> EEP ISB	1,2	-	-	-	-	1,2
Žirafa Rothschildova <i>Giraffa c. rothschildi</i> NT EEP	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Muntžak malý <i>Muntiacus reevesi reevesi</i>	3,0	-	-	-	-	3,0
Sambar ostrovní <i>Rusa timorensis</i> VU	2,4	-	0,1	1,1	0,1	1,3
Wapiti kalifornský <i>Cervus elaphus nannodes</i>	4,3d	-	-	-	-	4,3d
Buvolec běločelý <i>Damaliscus pygargus phillipsi</i> ESB	1,7	-	1,3	1,0	-	1,10
Přímorožec šavlorohý <i>Oryx dammah</i> EW EEP ISB	3,2d	-	-	-	-	3,2d
Antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>	4,3	-	-	-	-	4,3
Goral tmavý <i>Naemorhedus g. arnouxianus</i> VU ESB	1,3	-	-	-	-	1,3
Koza domácí - bílá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	1,3d	-	-	1,0d	-	0,3d
Koza domácí - hnědá krátkosrstá <i>Capra hircus</i>	-	-	-	-	-	-
Koza domácí - holandská zakrslá <i>Capra hircus</i>	1,1d	-	-	1,0d	-	0,1d
Koza domácí - gargentánská <i>Capra hircus</i>	8,11	-	6,5	3,1	7,4	4,11
Koza domácí - kamerunská <i>Capra hircus</i>	6,1d	-	-	-	-	6,1d
Ovce domácí - valaška <i>Ovis aries</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	1,2	0,1	1,2	1,1	0,2	1,2
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	-	-	-	-	-	-
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	4,2d	-	-	-	-	4,2d
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	1,2	0,1	1,2	1,1	0,2	1,2
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	-	-	-	-	-	-
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	1,6	-	1,2	-	0,3	2,5
Ovce domácí - skudde <i>Ovis aries</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Ovce domácí - vřesovištní <i>Ovis aries</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Ovce domácí - ouessantská <i>Ovis aries</i>	1,3	-	3,0	1,0	2,0	1,3
Ovce domácí - cápová <i>Ovis aries</i>	1,2 1,1d	-	1,2	-	1,1	1,3 1,1d
Ovce domácí - zušlechtěná šumavka <i>Ovis aries</i>	1,4	-	2,4	1,4	1,0	1,4
Ovce domácí - Border Leicester <i>Ovis aries</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Ovce aljašská <i>Ovis dalli dalli</i>	1,4	-	2,0	1,0	-	2,4
Ovce tlustorohá <i>Ovis canadensis californiana</i>	0,9	-	-	0,1	-	0,8
Jak domácí <i>Bos grunniens</i>	-	0,3	-	-	-	0,3
Tur domácí - česká červinka <i>Bos taurus</i>	1,2	-	2,0	1,0	-	2,2
Tur domácí - watusi <i>Bos taurus</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Žubr evropský <i>Bison bonasus VU EEP ISB</i>	2,2 0,1d	-	0,1	-	-	2,3 0,1d
Nilgau pestrý <i>Boselaphus tragocamelus</i>	- 1,4d	- 0,1d	-	-	- 0,1d	- 1,3d
Sitatunga západoafrická <i>Tragelaphus spekei gratus ESB</i>	- 0,3d	-	-	-	-	- 0,3d
Kudu velký <i>Tragelaphus strepsiceros ESB</i>	1,4	-	2,0	1,1	-	2,3
Nyala nížinná <i>Tragelaphus angasi ESB</i>	4,7 0,2d	-	5,2	5,2	1,0	3,7 0,2d
Voduška lečve <i>Kobus leche kafuensis EN ESB ISB</i>	1,15 2,0d	1,0	2,1	1,1	1,2	2,13 2,0d

Ptáci – Aves – Birds

413 taxonů/taxa
1 673 jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Pštrosi – Struthioniformes						
Pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Nandu pampový <i>Rhea americana NT</i>	2,4 0,0,3d	-	-	0,1	-	2,3 0,0,3d
Emu hnědý <i>Dromaius novaehollandiae</i>	1,0	-	-	-	-	1,0

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Hrabaví – Galliformes						
Tabon lesní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Alectura lathamii</i>						
Guan modrohrdlý	-	-	-	-	-	-
<i>Aburria pipile grayi</i>	1,0d					1,0d
Hoko přilbový	-	-	-	-	-	-
<i>Pauxi pauxi pauxi</i> EN	1,0d					1,0d
Perlička chocholatá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Guttera pucherani</i>						
Perlička kropenatá	10,5	-	0,0,37	9,4,6	0,0,12	1,1,19
<i>Numida meleagris f. dom.</i>						
Křepel korunkatý	-	-	-	-	-	-
<i>Rollulus rouloul</i> NT	4,3,1d			1,0d		3,3,1d
Koroptev fokienská	-	-	-	-	-	-
<i>Arborophila gingica</i> NT	1,0d					1,0d
Koroptev hnědoprsá	-	-	-	-	-	-
<i>Arborophila brunneopectus</i>	1,0d					1,0d
Páv korunkatý	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Pavo cristatus</i>						
Argus okatý	1,1	-	0,0,3	0,0,1	-	1,1,2
<i>Argusianus argus</i> NT ESB						
Bažant paví	-	-	-	-	-	-
<i>Polyplectron b. bicalcaratum</i>	0,1d					0,1d
Bažant palawanský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Polyplectron napoleonis</i> VU EEP						
Křepelka madagaskarská	5,3	-	0,1	1,0	1,1	3,3
<i>Margaroperdix madagarensis</i>	1,1d					1,1d
Křepelka polní	1,2	-	-	0,1	-	1,1
<i>Coturnix coturnix coturnix</i>						
Křepelka čínská	1,1	0,1	-	0,1	-	1,1
<i>Coturnix chinensis</i>						
Křepelka černoprsá	1,1	-	3,1,3	0,0,3	-	4,2
<i>Coturnix coromandelica</i>						
Křepelka harlekýn	2,1	0,1	-	1,1	-	1,1
<i>Coturnix delegorguei</i>	1,2d					1,2d
Orebice chukar	9,3	-	0,0,1	2,1	-	7,2,1
<i>Alectoris chukar cypriotes</i>	4,4d					4,4d
Orebice horská	1,1	-	0,0,2	0,0,1	-	1,1,1
<i>Alectoris graeca saxatilis</i>						
Orebice skalní	-	2,2	-	1,0	-	1,2
<i>Alectoris barbara</i>						
Koroptev polní	2,2	-	2,6,6	2,3,6	0,2	2,3
<i>Perdix perdix</i>						
Koroptev polní	-	1,1	2,2,3	1,1,3	-	2,2
<i>Perdix perdix perdix</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Koroptev polní <i>Perdix perdix armoricana</i>	2,2	0,1	2,0,4	2,2,4	-	2,1
Křepelka křovinná <i>Perdica asiatica</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
Kur cejlonský <i>Gallus lafayetti</i>	1,1d	-	-	1,1d	-	1,1d
Kur bankivský <i>Gallus gallus gallus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Kur bankivský <i>Gallus gallus jabouillei</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Kur domácí - česká zlatá kroupka zdr. <i>Gallus gallus f. dom</i>	2,7	-	5,27,10	2,7,10	4,19	1,8
Kur domácí - česká zlatá kroupka zdr. <i>Gallus gallus f. dom - stříbrná</i>	2,4	-	1,4,48	0,4,10	1,0,38	2,4
Kur domácí - česká zlatá kroupka zdr. <i>Gallus gallus f. dom - modrá zlatokrká</i>	2,2	-	2,7,3	2,1,3	-	2,8
Kur domácí - česká zlatá kroupka zdr. <i>Gallus gallus f. dom - bílá</i>	-	4,2	-	2,0	-	2,2
Kur domácí - šumavanka <i>Gallus gallus f. dom</i>	1,4	1,0	5,18,5	1,4,5	5,14	1,4
Kur domácí - skotská krátkonohá <i>Gallus gallus f. dom</i>	-	1,2	-	-	-	1,2
Bažant mikado <i>Syrnaticus mikado NT</i>	1,1	-	-	-	-	-
Bažant královský <i>Syrnaticus reevesii VU</i>	1,2d	-	-	-	1,1d	1,1d
Bažant zlatý <i>Chrysolophus pictus</i>	-	-	-	-	-	-
Bažant tádžický <i>Phasianus colchicus bianchii</i>	4,4	-	4,1,5	1,0,5	3,1	3,3
Bažant bělokřídlý <i>Phasianus colchicus chrysomelas</i>	1,1d	-	-	-	1,1d	2,2d
Bažant obojkový <i>Phasianus colchicus torquatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Bažant tchajwanský <i>Phasianus colchicus formosanus</i>	3,4d	1,0	-	-	-	3,4d
Bažant amurský <i>Phasianus colchicus pallasi</i>	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Bažant korejský <i>Phasianus colchicus karpowi</i>	2,0	1,1	-	2,0	-	1,1
Bažant turkménský <i>Phasianus colchicus zarudnyi</i>	2,2	-	-	2,0	-	1,3
Bažant zerafsanský <i>Phasianus c. zerafschanicus</i>	2,2d	-	2,5,11	2,4,11	-	2,1d
Bažant perský <i>Phasianus colchicus persicus</i>	3,3	-	4,5d	2,1,3	0,2d	3,2
	1,4	-	6,3,3	2,1,3	3,1	4,7d
	2,0	1,1	-	1,0	-	2,5
	2,0	1,1	-	1,0	-	2,1

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Bažant sečuánský	1,4	1,1	-	1,1	-	1,4
<i>Phasianus colchicus strauchi</i>	1,1d					1,1d
Bažant kolchidský	3,6	-	2,8,3	0,0,3	1,2	3,6
<i>Phasianus c. colchicus (europaeus)</i>	1,1d				1,6d	2,7d
Bažant kolchidský	-	4,5	-	-	2,2	2,3
<i>Phasianus colchicus colchicus (lorentzi)</i>						
Bažant kirgizský	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>						
Bažant pestrý	1,3	-	0,3,4	0,0,4	0,1	1,5
<i>Phasianus versicolor robustipes</i>						
Bažant Edwardsův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Lophura edwardsi</i> CR EEP ISB	1,0d					1,0d
Bažant vietnamský	2,1	-	-	0,1	-	2,0
<i>Lophura hatinhensis</i> EN ISB	6,4d					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 Berliozův	-	-	-	-	-	-
<i>Lophura nycthemera berliozii</i>	1,1d					1,1d
Bažant Salvadorův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Lophura inornata inornata</i> VU						
Vrbozobí – Anseriformes						
Čája obojková	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Chauna torquata</i>						
Husovec stračí	1,1	-	1,3	-	0,2	2,2
<i>Anseranas semipalmata</i>	1,0d					1,0d
Husička stromová	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Dendrocygna arborea</i> VU						
Husička tečkovaná	2,3	-	-	-	-	2,3
<i>Dendrocygna guttata</i>						
Husička dvoubarvá	4,7	-	-	-	-	4,7
<i>Dendrocygna bicolor</i>	3,3d					3,3d
Husička vdovka	5,2	-	-	-	-	5,2
<i>Dendrocygna viduata</i>						
Husička australská	0,4	-	-	-	-	0,4
<i>Dendrocygna eytoni</i>						
Husička malá	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Dendrocygna javanica</i>						
Kachnice kaštanová	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Oxyura jamaicensis</i>						
Kachnice africká	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Oxyura maccoa</i> VU						
Kachnovec vlínkový	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Stictonetta naevosa</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Husa kuří	2,1	0,1	-	-	-	2,2
<i>Cereopsis novaehollandiae</i>	1,2d					1,2d
Labuť černá	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Cygnus atratus</i>						
Labuť Bewickova	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>						
Labuť velká	-	-	-	-	-	-
<i>Cygnus olor</i>	1,0d					1,0d
Berneška rudokrká	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Branta ruficollis</i> EN						
Berneška havajská	3,3	-	1,1	0,1	-	4,3
<i>Branta sandvicensis</i> VU						
Husa velká	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Anser anser</i>						
Husa domácí - česká chocholátá	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Anser anser f. dom.</i>						
Husa domácí - česká	-	1,2	-	-	-	1,2
<i>Anser anser f. dom.</i>						
Husa malá	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Anser erythropus</i> VU						
Husa krátkozobá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anser brachyrhynchus</i>						
Husa císařská	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anser canagicus</i>						
Husa indická	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Anser indicus</i>	0,1d					0,1d
Kajka mořská	-	2,0	-	-	-	2,0
<i>Somateria molissima faeroensis</i> NT						
Hohol severní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Bucephala clangula</i>	0,1d					0,1d
Morčák bílý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Mergus albellus</i>						
Morčák chocholatý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Mergus cucullatus</i>						
Morčák velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Mergus merganser</i>						
Husice rudohlavá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Chloephaga rubidiceps</i>						
Husice královská	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Radjah radjah radjah</i>						
Husice nilská	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	2,2d					2,2d
Husice rezavá	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>						
Husice australská	2,2	-	-	-	-	2,2
<i>Tadorna tadornoides</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Husice rajská <i>Tadorna variegata</i>	2,0	0,2	-	0,1	-	2,1
Pižmovka velká <i>Cairina moschata</i>	7,10 6,10d	-	-	1,1	3,4	3,5 6,10d
Pižmovka hřebenatá <i>Sarkidiornis melanotos melanotos</i>	1,1	-	5,3	1,0	2,1	3,3
Kachnička mandarínská <i>Aix galericulata</i>	17,14 1,1d	-	3,8	1,0	11,13	8,9 1,1d
Kachnička karolínská <i>Aix sponsa</i>	1,3	-	0,1	0,1	-	1,3
Husička hřívnatá <i>Chenonetta jubata</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Husice modrokřídla <i>Cyanochen cyanoptera</i> VU	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Čírka úzkozobá <i>Marmaronetta angustirostris</i> VU	4,3	-	1,0	-	-	5,3
Pižmovka bělokřídla <i>Asarcornis scutulata</i> EN ESB	0,1	-	-	-	0,1	-
Žrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Polák peposaka <i>Netta peposaca</i>	- 3,0d	-	-	-	-	- 3,0d
Polák velký <i>Aythya ferina</i>	1,1	3,2	-	1,0	-	3,3
Polák kaholka <i>Aythya marila</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Polák vlnkovaný <i>Aythya affinis</i>	2,3 0,2d	-	-	0,1	-	2,2 0,2d
Polák proužkozobý <i>Aythya collaris</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	1,1	2,0	-	-	-	3,1
Polák malý <i>Aythya nyroca</i> NT	4,2	-	-	1,0	-	3,2
Polák australský <i>Aythya australis</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Polák novozélandský <i>Aythya novaeseelandiae</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Polák Baerův <i>Aythya baeri</i> CR ESB	9,5 1,0d	-	2,3,3	0,0,3	-	11,8 1,0d
Polák americký <i>Aythya americana</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Kachyně patagonská <i>Tachyeres patachonicus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachna vlasatá <i>Lophonetta s. specularioides</i>	1,2 2,2d	-	1,1,1	0,0,1	- 1,1d	1,2 3,3d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odhod Depart.	31. 12. 2020
Čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	3,1 1,0d	1,1	-	3,0	-	1,2 1,0d
Čírka tečková <i>Spatula hottentota</i>	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Kachna pestrá <i>Spatula versicolor versicolor</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Lžičák pestrý <i>Spatula clypeata</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Lžičák novozélandský <i>Spatula rhynchotis variegata</i>	3,3	-	-	0,1	-	3,2
Čírka skořicová <i>Spatula cyanoptera</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čírka modrokrídlá <i>Spatula discors</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čírka sibiřská <i>Sibirionetta formosa</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Čírka srpoperá <i>Mareca falcata</i> NT	4,1	-	1,0	2,0	-	3,1
Hvízdák euroasijský <i>Mareca penelope</i>	2,1	-	-	1,1	-	1,0
Hvízdák chilský <i>Mareca sibilatrix</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Hvízdák americký <i>Mareca americana</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachna černá <i>Anas sparsa sparsa</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Kachna žlutozobá <i>Anas undulata</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Kachna madagaskarská <i>Anas melleri</i> EN EEP	2,4	-	-	1,0	-	1,4
Kachna proužkovaná <i>Anas superciliosa rogersii</i>	2,2 1,1d	-	1,0,1	0,0,1	-	3,2 1,1d
Kachna skvrnozobá <i>Anas p. poecilorhyncha</i>	13,20	-	1,1	1,6	1,1	12,14
Kachna čínská <i>Anas zonorhyncha</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Kachna filipínská <i>Anas luzonica</i> VU	3,3 0,1d	-	-	1,0	-	2,3 0,1d
Kachna domácí – saská <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Kachna domácí – kajuga <i>Anas platyrhynchos f. dom.</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kachna tmavá <i>Anas rubripes</i>	2,2	-	-	-	-	2,2

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Kachna laysanská <i>Anas laysanensis</i> CR	4,4 0,1d	-	4,1	-	1,0	7,5 0,1d
Kachna havajská <i>Anas wyvilliana</i> EN	4,4 0,1d	1,0	-	0,1	-	5,3 0,1d
Čírka australasijská <i>Anas gibberifrons</i>	4,8	-	4,1,1	1,0,1	4,4	3,5
Kachna kaštanová <i>Anas castanea</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čírka Bernierova <i>Anas bernieri</i> EN ISB	4,2 1,0d	-	2,0	-	-	6,2 1,0d
Čírka popelavá <i>Anas capensis</i>	- 1,1d	-	-	- 0,1d	-	- 1,0d
Ostralka bělolící <i>Anas bahamensis</i>	1,1 0,1d	-	0,2	- 0,1d	0,1	1,2
Čírka rudozobá <i>Anas erythrorhyncha</i>	3,3	-	-	-	-	3,3
Ostralka štihlá <i>Anas acuta acuta</i>	2,2	-	-	0,1	-	2,1
Ostralka jižní <i>Anas georgica georgica</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1
Ostralka žlutozobá <i>Anas georgica spinicauda</i>	5,7	-	-	-	1,1	4,6
Čírka karolinská <i>Anas carolinensis</i>	3,3	-	-	-	-	3,3
Čírka obecná <i>Anas crecca</i>	3,2	1,1	-	1,0	-	3,3
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>	4,11	-	-	-	-	4,11
Plameňák chilský <i>Phoenicopterus chilensis</i> NT	6,1	-	-	-	-	6,1
Slunatci – <i>Eurypygiformes</i>						
Kagu chocholatý <i>Rhynchotos jubatus</i> EN EEP	2,0	-	-	-	-	2,0
Měkkozobí – <i>Columbiformes</i>						
Holub doupňák <i>Columba oenas oenas</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Holub skalní <i>Columba livia livia</i>	3,2,19 1,1,13d	-	0,2,9	1,0 0,1d	0,0,4	2,4,24 1,0,13d
Holub domácí – benešovský bílý <i>Columba livia f. dom.</i>	3,3	-	0,0,3	0,0,2	-	3,3,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Holub domácí - prácheňský káník <i>Columba livia f. dom.</i>	2,2,6	-	0,0,6	0,0,2	-	2,2,10
Holub domácí - český bublák <i>Columba livia f. dom.</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Holub domácí - český rejdič <i>Columba livia f. dom.</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Holub domácí - česká čejka hladkonohá <i>Columba livia f. dom.</i>	0,1	-	-	-	-	1,0
Holub domácí - český stavák <i>Columba livia f. dom.</i>	1,1,1	-	1,1,3	0,4	-	2,2
Holub domácí - rakovnický kotrlák <i>Columba livia f. dom.</i>	2,2	5,5	0,0,12	0,0,9	-	7,7,3
Holub hřivnáč <i>Columba p. palumbus</i>	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,2
Holub bělolící <i>Columba vitiensis griseogularis</i>	2,3,1	-	0,0,1	-	-	2,3,2
Hrdlička šedotemenná <i>Streptopelia bitorquata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Hrdlička damarská <i>Streptopelia c. capicola</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Hrdlička vínorudá <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	8,5,5	-	-	0,1	-	8,4,5
Hrdlička čínská <i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	9,4d	-	-	-	-	9,4d
Hrdlička kroupená <i>Streptopelia chinensis tigrina</i>	3,3	-	0,1	-	-	3,4
Hrdlička cejlonská <i>Streptopelia suratensis</i>	2,2,11d	-	-	-	-	2,2,11d
Hrdlička východní <i>Streptopelia o. orientalis</i>	3,3	-	-	-	-	3,3
Hrdlička divoká <i>Streptopelia t. turtur</i>	3,2,5d	-	-	-	-	3,2,5d
Hrdlička temná <i>Streptopelia lugens</i>	3,4	-	-	0,1	-	3,3
Hrdlička senegalská <i>Spilopelia s. senegalensis</i>	4,3	-	0,2	0,1	-	4,4
Holub růžový <i>Nesoenas mayeri VU EEP ISB</i>	4,4d	-	-	-	-	4,4d
Hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas picturata picturata</i>	3,4	-	0,1,2	0,0,2	-	3,5
Hrdlička bělokřídlá <i>Zenaida asiatica</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Hrdlička černouchá <i>Zenaida auriculata vinaceorufa</i>	2,3	-	0,0,3	0,1	-	2,2,3
Hrdlička sokorská <i>Zenaida graysoni EW EEP</i>	0,2,9	-	-	-	-	0,2,9
	0,0,12d	-	-	0,0,3d	-	0,0,9d
	1,0	0,1	-	-	-	1,1
	5,0d	-	-	1,0d	-	4,0d
	4,4	-	-	0,2	-	4,2
	5,5,4d	-	-	-	-	5,5,4d
	-	-	-	-	-	-
	1,0d	-	-	-	-	1,0d
	1,0	-	-	-	-	1,0
	3,0	-	-	1,0	-	2,0
	2,2d	-	-	-	-	2,2d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Holoubek skořicový	-	-	-	-	-	-
<i>Columbina talpacoti</i>	2,2d					2,2d
Holub krvavý	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Gallicolumba luzonica NT ESB</i>	5,4,12d					5,4,12d
Holub Bartlettův	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Gallicolumba criniger VU ESB</i>	1,2d					1,2d
Holub zlatoprský	1,2	-	0,2,1	-	0,1,1	1,3
<i>Gallicolumba rufigula</i>	0,0,1d					0,0,1d
Holub celebeský	3,2	-	3,1,2	0,1,1	-	6,2,1
<i>Gallicolumba tristigmata bimaculata</i>	1,4d					1,4d
Holub wonga	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Leucosarcia melanoleuca</i>						
Holub bronzokřídlý	1,1	1,0	0,0,2	2,0,2	-	0,1
<i>Phaps chalcoptera</i>	0,1d					0,1d
Holub pokřovní	2,1	-	-	2,1	-	-
<i>Phaps elegans</i>						
Holub chocholatý	-	0,0,6	-	0,0,1	-	0,0,5
<i>Ocyphaps lophotes</i>						
Holoubek diamantový	3,3	-	0,0,2	0,1,1	-	3,2,1
<i>Geopelia cuneata</i>	4,4,33d					4,4,33d
Holoubek pruhovaný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Geopelia striata</i>						
Holoubek mírový	4,0,13	-	-	1,0,1	-	3,0,12
<i>Geopelia placida</i>						
Holoubek timorský	3,1	-	-	-	-	3,1
<i>Geopelia maugei</i>	0,1,4d					0,1,4d
Holoubek bronzovohřbetý	3,2	-	0,0,2	0,0,2	-	3,2
<i>Geopelia humeralis</i>						
Korunáč chocholatý	-	-	-	-	-	-
<i>Goura cristata VU ESB ISB</i>	1,1d					1,1d
Holub nikobarský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Caloenas nicobarica NT</i>	1,0d					1,0d
Holub zelenokřídlý	1,1	-	1,1,5	0,0,2	1,1	1,1,3
<i>Chalcophaps indica indica</i>	1,1d					1,1d
Holub hnědohřbetý	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Chalcophaps stephani</i>						
Holoubek modrohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Turtur brehmeri</i>	0,1d					0,1d
Holoubek kapský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Oena capensis capensis</i>	0,1d					0,1d
Holub okrovoprský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Phapitreron leucotis</i>	1,1d					1,1d
Holub papouščí	4,2	-	1,1	-	1,0	3,3
<i>Treron vernans</i>	1,0d				1,0d	2,0d
Holub kovový	3,2	-	-	-	-	3,2
<i>Ducula aenea paulina</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Holub podkovní <i>Ducula carola</i> VU	1,0	-	-	-	-	1,0
Holub růžovotemenný <i>Ducula rosacea</i> NT	2,1 2,0d	-	-	-	-	2,1 2,0d
Holub černobílý <i>Ducula luctuosa</i>	3,1 1,0d	-	1,0	-	-	4,1 1,0d
Holub <i>Ducula aenea</i> ssp.	1,0	-	-	-	-	1,0
Holub červenooocásý <i>Alectroenas madagascariensis</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Holub černotemenný <i>Ptilinopus melanospila</i> ESB	5,5 2,0d	-	1,0,1	1,0,1	0,1	5,4 2,0d
Holub malovaný <i>Ptilinopus pulchellus</i>	2,1 1,1,2d	-	1,0,1	-	1,0	2,1,1 1,1,2d
Holub nádherný <i>Ptilinopus superbis</i>	- 2,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Holub Greyův <i>Ptilinopus greyi</i>	1,0	0,1	-	-	-	1,1
Stepokuři - Pterocliiformes						
Stepokur krásný <i>Pterocles alchata caudacutus</i>	1,2	1,0	-	-	-	2,2
Lelkové - Caprimulgiformes						
Lelkoun soví <i>Podargus strigoides</i>	- 2,1d	-	-	-	-	- 2,1d
Kolibřík Amaziliin <i>Amazilia amazilia</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kukačky - Cuculiformes						
Kukačka obecná <i>Cuculus canorus canorus</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Kukačka guira <i>Guira guira</i>	1,0 1,0d	1,0	-	-	-	2,0 1,0d
Krátkokřídlí - Gruiformes						
Chrástal vodní <i>Rallus aquaticus aquaticus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Chrástal polní <i>Crex crex</i>	1,0	0,1	-	1,0	-	0,1
Chrástal žlutozobý <i>Zapornia flavirostra</i>	- 2,1,5d	-	-	-	-	- 2,1,5d
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Jeřáb královský <i>Balearica regulorum gibbericeps</i> EN	1,1 0,1d	-	-	-	-	1,1 0,1d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Jeřáb bělošijí <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 bělolící <i>Tauraco leucotis</i>	- 3,1d	-	-	-	-	- 3,1d
Tučňáci – Sphenisciformes						
Tučňák Humboldtův <i>Spheniscus humboldti</i> VU EEP	18,17,1 13,20d	-	4,6	2,2 0,1d	-	20,21,1 13,19d
Čápi – Ciconiiformes						
Marabu africký <i>Leptoptilos crumeniferus</i> ESB	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Nesyt africký <i>Mycteria ibis</i> ESB	1,1	-	1,1	-	-	2,2
Zežozob africký <i>Anastomus lamelligerus</i>	2,2 1,1d	-	-	-	-	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
Volavky – Pelecaniformes						
Kolpík africký <i>Platalea alba</i>	3,3,2 2,5,4d	-	0,0,2	0,0,1	-	3,3,3 2,5,4d
Ibis skalní <i>Geronticus eremita</i> EN EEP	5,5	-	-	1,0	-	4,5
Ibis posvátný <i>Threskiornis aethiopicus</i>	4,6,3 9,2d	-	0,0,2	1,2,2	- 0,1d	3,3,3 9,3d
Ibis modrooký <i>Threskiornis bernieri bernieri</i> EN	2,5	-	0,0,1	0,0,1	-	2,5
Ibis australský <i>Threskiornis molucca</i>	2,0	0,2	-	1,0	-	1,2
Ibis černohlavý <i>Threskiornis melanocephalus</i> NT	3,2 1,1d	0,1	-	0,1	-	3,2 1,1d
Ibis slámokrký <i>Threskiornis spinicollis</i>	4,4 0,1d	-	2,0,2	0,0,2	2,0	4,4 0,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Ibis hagedaš <i>Bostrychia hagedash</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ibis hnědý <i>Plegadis falcinellus</i>	0,0,4	-	-	0,0,2	-	0,0,2
Ibis madagaskarský <i>Lophotibis cristata urschi NT</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Bukáček malý <i>Ixobrychus minutus</i>	2,2 3,5,1d	-	0,1	1,0	0,1	1,2 3,5,1d
Kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	2,2,10 1,0,3d	-	0,0,13	-	0,0,18	2,2,5 0,0,3d
Kvakoš rezavý <i>Nycticorax caledonicus manillensis</i>	3,4 1,0d	1,0	1,1,2	1,1	0,1	4,3,2 1,0d
Volavka proměnlivá <i>Butorides striatus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Volavka modrozobá <i>Ardeola idae EN</i>	2,2	1,0	-	1,0	-	2,2
Volavka nádherná <i>Ardeola speciosa</i>	4,8 5,8d	-	4,1	-	1,2	7,7 5,8d
Volavka rusohlavá <i>Bubulcus ibis</i>	4,5,10 6,11,23d	-	0,0,15	1,0,2	-	3,5,23 6,11,23d
Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Volavka obrovská <i>Ardea goliath ESB</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Volavka červená <i>Ardea purpurea manillensis</i>	1,1 1,1d	-	-	-	-	1,1 1,1d
Volavka bělolící <i>Egretta novaehollandiae</i>	2,2	-	2,0	1,0	-	3,2
Volavka stříbřitá <i>Egretta garzetta</i>	2,2 8,0,13d	-	0,0,4	-	-	2,2,4 8,0,13d
Kladivouš africký <i>Scopus umbretta umbretta ESB</i>	1,1	0,1	-	0,2	-	1,0
Pelikán bílý <i>Pelecanus onocrotalus</i>	6,4 5,2d	-	0,0,2	0,1,1 1,0d	-	6,3,1 4,2d
Pelikán rudohřbetý <i>Pelecanus rufescens ESB</i>	3,2	-	0,0,1	-	-	3,2,1
Pelikán skvrnozobý <i>Pelecanus philippensis NT</i>	1,3	1,0	-	1,1	-	1,2
Pelikán australský <i>Pelecanus conspicillatus</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Pelikán severoamerický <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Pelikán hnědý <i>Pelecanus occidentalis carolinensis</i>	-	2,2	-	-	-	2,2

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Suliformes						
Kormorán velký	3,1,13	-	0,0,2	0,0,1	0,0,5	3,1,9
<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	0,0,4d					0,0,4d
Bahnáči - Charadriiformes						
Dytík úhorní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Burhinus oedicnemus oedicnemus</i>	1,0d					1,0d
Dytík velký	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Burhinus grallarius</i>						
Ústříčnický velký	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Haematopus ostralegus ostralegus</i> NT						
Pisila čáponohá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Himantopus himantopus himantopus</i>						
Pisila mexická	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>						
Tenkozobec opačný	8,8	-	5,1,1	2,2,1	5,1	6,6
<i>Recurvirostra avosetta</i>	5,9d					5,9d
Koliha velká	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Numenius arquata arquata</i> NT						
Kulík zlatý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Pluvialis apricaria</i>						
Kulík písečný	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Charadrius hiaticula</i>						
Kulík třípásý	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Charadrius tricollaris</i>						
Čejka běločelá	1,1	-	-	-	1,1	-
<i>Vanellus armatus</i>	1,0d					1,0d
Čejka jižní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Vanellus chilensis</i>						
Čejka chocholatá	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Vanellus vanellus</i> NT						
Čejka laločnatá	3,3	-	-	0,1	-	3,2
<i>Vanellus miles</i>	3,2,5d					3,2,5d
Jespák bojovný	4,4	-	0,1,1	0,2,1	-	4,3
<i>Calidris pugnax</i>						
Pisík obecný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Actitis hypoleuca</i>						
Perepel černohrdlý	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Turnix suscitator</i>						
Ouhorlík stepní	2,1,7	-	1,0	-	-	3,1,7
<i>Glareola pratincola</i>						
Racek šedohlavý	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Larus cirrocephalus poliocephalus</i>						
Racek japonský	3,4	-	-	2,1	-	1,3
<i>Larus crassirostris</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Racek tenkozobý <i>Larus genei</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Racek šedý <i>Larus modestus</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Racek chechtavý <i>Larus ridibundus</i>	3,2,5	-	-	0,1,2	-	3,1,3
Rybák inka <i>Larosterna inca</i> NT ESB	3,4 1,0d	-	-	- 1,0d	-	3,4
Sovy – Strigiformes						
Sova pálená <i>Tyto alba</i>	- 2,2,1d	-	-	-	-	- 2,2,1d
Sova pálená <i>Tyto alba guttata</i>	1,1 5,4,1d	-	4,4,1	0,0,1	4,4 1,1d	- 6,5,1d
Sova šedolící <i>Tyto glaucops</i>	3,1	-	-	-	-	3,1
Sovka bubuk <i>Ninox boobook</i>	2,1	1,0	-	-	-	3,1
Sýček obecný <i>Athene noctua</i>	2,2 2,5d	-	6,4	-	3,2	5,4 2,5d
Sova králičí <i>Athene cucularia</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Výreček filipínský <i>Otus megalotis</i>	2,2 10,8d	1,1	2,1	-	3,2	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
Kondoři – Cathartiformes						
Kondor havranovitý <i>Coragyps atratus</i>	1,2 0,2d	-	-	-	0,1	1,1 0,2d
Kondor krocانovitý <i>Cathartes aura</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Kondor královský <i>Sarcoramphus papa</i> ESB	1,1	-	-	-	-	1,1
Dravci – Falconiformes						
Sup kapucín <i>Necosyrtes monachus monachus</i> CR	- 4,1d	-	-	-	-	- 4,1d
Sup bělohlavý <i>Gyps fulvus fulvus</i> ESB	2,2	-	-	-	-	2,2
Orel volavý <i>Clanga clanga</i> VU	3,0	-	-	-	3,0	-
Orel stepní <i>Aquila nipalensis</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
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	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Urocolius macrourus</i>	1,0d					1,0d
Zoborožci – Bucerotiformes						
Toko rudozobý	-	-	-	-	-	-
<i>Tockus erythrorhynchus</i>	0,1d					0,1d
Zoborožec hvízdavý	-	-	-	-	-	-
<i>Bycanistes f. fistulator</i>	1,0d					1,0d
Zoborožec běloocasý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Anthracoceros marchei</i> VU						
Zoborožec celebeský	1,1	-	1,0	-	-	2,1
<i>Rhabdotorrhinus exarhatus sanfordi</i> VU						
Zoborožec luzonský	2,2	-	1,0	-	-	3,2
<i>Penelopides manillae manillae</i> ESB	2,3d					2,3d
Zoborožec rýhozobý	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Penelopides panini panini</i> EN EEP						
Dudek chocholatý	1,1	-	0,1	0,1	0,1	1,0
<i>Upupa epops</i>						
Dudkovec stromový	-	-	-	-	-	-
<i>Phoeniculus purpureus</i>	1,0d			1,0d		
Srostloprstí – Coraciiformes						
Vlha zelenočelá	0,4	-	-	-	-	0,4
<i>Merops bulocki</i>						
Vlha nubijská	2,2	-	-	0,1	-	2,1
<i>Merops nubicus nubicus</i>						
Vlha pestrá	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Merops apiaster</i>						
Mandelík dlouhoocasý	-	-	-	-	-	-
<i>Coracias caudata</i>	2,1d					2,1d
Leďňáček zelenohlavý	2,1	-	0,1	-	-	2,2
<i>Todiramphus chloris</i>	3,0d					3,0d
Leďňák obrovský	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Dacelo novaeguineae</i>	3,0d					3,0d
Leďňák modrokřídlý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Dacelo leachii</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Šplhavci – Piciformes						
Tukan rudozobý	-	-	-	-	-	-
<i>Ramphastos tucanus tucanus</i> VU ESB	0,1d					0,1d
Vousák senegalský	-	-	-	-	-	-
<i>Lybius dubius</i>	2,2d					2,2d
Seriemy – Cariamiformes						
Seriema rudozobá	3,1	-	1,1,1	0,0,1	1,0	2,2
<i>Cariama cristata</i>	7,4,2d				1,0d	8,4,2d
Sokoli – Falconiformes						
Čimango falklandský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Phalcoeboenus australis</i> NT						
Poštołka obecná	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>						
Poštołka vrabčí	0,1	1,0	-	1,0	-	0,1
<i>Falco sparverius</i>						
Poštołka rudonohá	1,2	-	-	1,2	-	-
<i>Falco vespertinus</i> NT						
Poštołka jižní	-	5,7	-	2,5	-	3,2
<i>Falco naumanni</i> EEP						
Papoušci – Psittaciformes						
Nestor kea	1,1	1,0	-	1,0	-	1,1
<i>Nestor notabilis</i> EN ESB						
Kakadu filipínský	2,2	-	-	1,0	-	1,2
<i>Cacatua haematuropygia</i> CR EEP						
Papoušek hnědohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Poicephalus cryptoxanthus tanganyikae</i>	1,1d					1,1d
Amazoňan modročelý	-	-	-	-	-	-
<i>Amazona aestiva xanthopteryx</i>	0,1d					0,1d
Amazoňan oranžokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Amazona amazonica amazonica</i>	0,2d					0,2d
Amazonek černotemenný	-	-	-	-	-	-
<i>Pionites m. melanocephala</i>	1,0d					1,0d
Ara zelenokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Ara chloropterus</i>	1,1d					1,1d
Ara vojenský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Ara militaris mexicana</i> VU ESB ISB	2,0d					2,0d
Vaza malý	0,1	-	-	-	-	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	2,2	-	-	-	1,1	1,1
<i>Psephotellus varius</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Papoušek žlutokřídlý <i>Psephotellus dissimilis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Papoušek žltoramenný <i>Psephotellus chrysopterygius</i> EN	1,1	-	-	1,0	0,1	-
Rosela žltobřichá <i>Platycercus caledonicus</i>	1,1	1,1	-	-	-	2,2
Rosela pestrá <i>Platycercus eximius eximius</i>	3,4 0,1d	-	3,2	4,1 0,1d	1,1	1,4
Rosela žlutolící <i>Platycercus icterotis</i>	1,1	-	2,2,1	2,0,1	1,2	0,1
Rosela Pennantova <i>Platycercus elegans</i>	1,2	-	0,0,2	-	0,1,2	1,1
Papoušek límcový <i>Barnardius zonarius zonarius</i>	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Latam vlašťovčí <i>Lathamus discolor</i> CR	1,1	1,1	-	1,1	-	1,1
Papoušek chocholatý <i>Eunymphicus cornutus</i> VU	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Kakariki žlutočelý <i>Cyanoramphus auriceps</i> NT	1,0 0,0,7d	-	-	-	-	1,0 0,0,7d
Kakariki rudočelý <i>Cyanoramphus novaezelandiae</i> NT	0,1 1,0,2d	-	-	-	-	0,1 1,0,2d
Papoušek Bourkův <i>Neopsephotus bourkii</i>	2,2 0,2d	-	0,0,1	0,1	-	2,1,1 0,2d
Papoušek modrohlavý <i>Neophema splendida</i>	1,0 4,2d	-	-	1,0	-	- 4,2d
Papoušek modrokřídlý <i>Neophema chrysostoma</i>	2,1	-	0,0,1	1,1	-	1,0,1
Papoušek tyrkysový <i>Neophema pulchella</i>	2,1 1,2d	0,1	-	1,1	-	1,1 1,2d
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>	3,1	-	-	3,0	-	0,1
Lori novokaledonský <i>Trichoglossus haematodus deplanchei</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
Lori sumbawský <i>Trichoglossus forsteni forsteni</i> NT	2,4 4,2d	-	0,1,1	0,2	1,2	1,1,1 4,2d
Lori balijský <i>Trichoglossus forsteni mitchellii</i> NT	1,1	-	0,0,6	0,0,4	0,0,1	1,1,1
Lori žltohlavý <i>Trichoglossus euteles</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Lori vlínkový <i>Trichoglossus johnstoniae</i> NT	3,3	-	-	0,1	2,1	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Papoušek vlnkovaný	7,5	-	-	1,0	-	6,5
<i>Melopsittacus undulatus</i>	3,0d	-	-	-	-	3,0d
Papoušek šedohlavý	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Agapornis cana</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Papoušek hnědohlavý	1,1,27	-	0,0,12	0,0,5	0,0,16	1,1,18
<i>Agapornis nigrigenis</i> VU						
Papoušek oranžohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Agapornis p. pullarius</i>	2,0d	-	-	2,0d	-	-
Papoušek nádherný	2,1	0,0,1	1,0,4	1,1,2	1,0,2	1,0,1
<i>Polytelis swainsonii</i>						
Papoušek červenokřídlý	2,1	-	-	1,0	-	1,1
<i>Aprosmictus erythropterus</i>						
Alexandr malý	-	-	-	-	-	-
<i>Psittacula krameri krameri</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Alexandr růžový karimunjawský	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Psittacula alexandri dammermani</i>						
Pěvci – Passeriformes						
Tyran bentevi	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Pitangus sulphuratus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Kýstráček modrolící	3,3	-	0,1	0,1	1,1	2,2
<i>Entomyzon cyanotis griseigularis</i>	9,19,2d	-	-	-	-	9,19,2d
Žlva hajní	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Oriolus oriolus</i>						
Flétnák australský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Gymnorhina tibicen hypoleuca</i>						
Ťuhýk obecný	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Lanius collurio</i>						
Ťuhýk dlouhoocasý	-	-	-	-	-	-
<i>Lanius cabanisi</i>	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Strakule malajská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Dendrocitta occipitalis</i>						
Straka mauretánská	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Pica mauritanica</i>						
Straka iberská	4,3	-	0,1,1	1,0,1	-	3,4
<i>Cyanopica cooki</i>	5,4d	-	-	0,1d	-	5,3d
Straka modrá	-	-	-	-	-	-
<i>Cyanopica cyanus</i>	1,3d	-	-	-	-	1,3d
Řešník kropenatý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Krkavec bělokrký	-	-	-	-	-	-
<i>Corvus albicollis</i>	4,4d	-	-	-	-	4,4d
Vrána černobílá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Corvus albus</i>						
Sýkora azurová	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Cyanistes cyanus</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Skřivánek krátkoprstý <i>Calandrella brachydactyla longipennis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Skřivan ouškatý <i>Eremophila alpestris atlas</i>	1,3,1	-	0,0,3	0,1,3	-	1,2,1
Kalandra zpěvná <i>Melanocorypha calandra</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sýkořice vousatá <i>Panurus biarmicus</i>	1,1	2,4	1,0,2	1,1	-	3,4
Vlhovníček černohlavý <i>Hypergerus atriceps</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica rustica</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Bulbulčík kaštanový <i>Hemixos castanotus canipennis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Bulbulčík bělohlavý <i>Hypsipetes leucocephalus</i>	2,1	-	-	-	-	1,1
Bulbul oranžohrdlý <i>Pycnonotus discolor</i>	5,6d	-	-	-	1,0d	6,6d
Bulbul rudouchý <i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
Bulbul zahradní <i>Pycnonotus barbatus inornatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Bulbul zahradní <i>Pycnonotus barbatus layardi</i>	0,2,1d	-	-	-	-	0,2,1d
Bulbul šupinkový <i>Pycnonotus cafer</i>	7,3	-	-	-	5,1	2,2
Bulbul arabský <i>Pycnonotus xanthopygos</i>	3,2,3d	-	-	-	-	3,2,3d
Bulbul bělolící <i>Pycnonotus leucotis leucotis</i>	-	-	-	-	-	-
Bulbul bělolící <i>Pycnonotus leucotis mesopotamia</i>	1,2,5d	-	-	-	-	1,2,5d
Bulbul černohlavý <i>Brachypodius atriceps</i>	-	-	-	-	-	-
Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla atricapilla</i>	0,1d	-	-	0,1d	-	0,0,3d
Kruhoočko východoafrické <i>Zosterops eurycricotus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Sojkovec rezavokřídlý <i>Garrulax berthemyi</i>	-	-	-	-	-	-
Sojkovec čínský <i>Garrulax chinensis chinensis</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Sojkovec modrotremenný <i>Garrulax courtoisi CR EEP</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sojkovec dvoubarevný <i>Garrulax bicolor VU EEP</i>	1,2d	-	-	-	-	1,2d
	2,2	-	-	-	-	2,2
	0,1d	-	-	0,1d	-	0,1d
	1,1	-	-	-	-	1,1
	1,0d	-	-	-	-	1,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Sojkovec chocholatý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax leucolophus diardi</i>	3,1d	-	-	0,1d	-	3,0d
Sojkovec zpěvný	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax canorus</i>	0,1d	-	-	-	-	0,1d
Sojkovec popelavý	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax cinereiceps</i>	3,4d	-	-	-	-	3,4d
Sojkovec bělolící	-	-	-	-	-	-
<i>Garrulax sannio</i>	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Sojkovec rezavouchý	-	0,2	-	-	-	0,2
<i>Garrulax castanotis castanotis</i>	-	-	-	-	-	-
Sojkovec rudokřídlý	1,1	-	-	-	1,1	-
<i>Trochaloxyton milnei</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Sojkovec nádherný	0,1	-	-	-	0,1	-
<i>Trochaloxyton formosus formosus</i>	-	-	-	-	-	-
Timálie černohlavá	-	-	-	-	-	-
<i>Heterophasia d. desgodinsi</i>	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Timálie sečuánská	-	-	-	-	-	-
<i>Liocichla omeiensis</i> VU ESB	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	4,4	-	2,0	1,0	-	5,4
<i>Sturnus unicolor</i>	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Špaček růžový	4,4	-	1,0	0,1	-	5,3
<i>Sturnus roseus</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Špaček černokrký	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Sturnus nigricollis</i>	-	-	-	-	-	-
Špaček pagodový	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Sturnus pagodarum</i>	1,2d	-	-	-	-	1,2d
Špaček čínský	3,2	-	-	-	-	3,2
<i>Sturnus sinensis</i>	6,6,2	-	-	-	-	6,6,2
Špaček laločnatý	-	-	-	-	-	-
<i>Creatophora cinerea</i>	9,4,3d	-	-	-	-	9,4,3d
Majna Rothschildova	1,1	-	1,0,1	0,0,1	-	2,1
<i>Leucopsar rothschildi</i> CR EEP	14,11,1d	-	-	-	-	14,11,1
Majna chocholátá	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Acridotheres cristatellus</i>	-	-	-	-	-	-
Majna celebeská	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Acridotheres cinereus</i>	-	-	-	-	-	-
Majna pobřežní	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Acridotheres ginginianus</i>	-	-	-	-	-	-
Majna žlutohlavá	-	-	-	-	-	-
<i>Ampeliceps coronatus</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Špaček rudokřídlý	-	-	-	-	-	-
<i>Onychognathus morio</i>	2,2d	-	-	-	-	2,2d

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
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>	1,3,2	-	-	-	-	1,3,2
Leskoptev bělobřichá <i>Cinnyricinclus leucogaster</i>	- 1,1d	-	-	-	-	- 1,1d
Špaček holohlavý <i>Sarcops calvus</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Špaček bělokrký <i>Streptocitta albigollis</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Špaček silnozobý <i>Scisirostrum dubium EEP</i>	4,4	-	0,1	-	-	4,5
Špaček rudooký <i>Aplonis panayensis</i>	4,3,1	-	-	-	-	4,3,1
Drozd černohlavý <i>Catharus mexicanus</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Drozd Dohertyův <i>Geokichla dohertyi NT EEP</i>	1,0	1,1	-	-	-	2,1
Drozd sibiřský <i>Geokichla sibirica sibirica</i>	1,0 1,1d	-	-	- 1,0d	-	1,0 0,1d
Drozd oranžohlavý <i>Geokichla citrina melli EEP</i>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Drozd japonský <i>Turdus cardis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Drozd černoprý <i>Turdus dissimilis</i>	3,3 8,7,1d	-	-	0,2 0,1d	1,0	2,1 8,6,1d
Drozd východní <i>Turdus hortulorum</i>	2,1 1,3d	-	-	0,1	-	2,0 1,3d
Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos philomelos</i>	1,0 0,1d	-	-	1,0	-	- 0,1d
Drozd brávník <i>Turdus viscivorus viscivorus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Pěvec ryšavý <i>Cercotrichas galactotes familiaris</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Drozdík běločapkový <i>Cossypha albigapilla</i>	1,1	-	-	-	1,1	-
Slavík kaliopa <i>Calliope calliope</i>	5,5	-	1,1	1,0	-	5,6
Slavík modráček <i>Luscinia svecica cyaneacula</i>	-	1,0	-	-	-	1,0
Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus phoenicurus</i>	1,1 1,0d	-	-	-	-	1,1 1,0d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Rehek domácí	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Phoenicurus ochrurus gibraltariensis</i>	1,2d	-	-	-	-	1,2d
Rehek bělokřídlý	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Phoenicurus e. erythrogastrus</i>						
Rehek severoafrický	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Phoenicurus moussieri</i>						
Modruška tundrová	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Tarsiger cyanurus</i>						
Hedvábník šedý	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Hypocolius ampelinus</i>						
Tkalčík bělohlavý	-	-	-	-	-	-
<i>Dinemellia dinemelli boehmi</i>	1,2d	-	-	-	-	1,2d
Přádelník Arnaudův	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Pseudonigrita arnaudi arnaudi</i>	0,0,2d	-	-	-	-	0,0,2d
Přádelník černohlavý	-	-	-	-	-	-
<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
Snovatec madagaskarský	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Foudia madagascariensis</i>						
Snovač zahradní	-	-	-	-	-	-
<i>Ploceus cucullatus cucullatus</i>	3,0d	-	-	-	-	3,0d
Astrild vlnkovaný	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Estrilda astrild</i>						
Tygríček tečkovaný	1,2,3	-	-	0,0,1	-	1,2,2
<i>Amandava amandava amandava</i>						
Stračka zakrslá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Lepidopygia nana</i>						
Panenka bornejská	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Lonchura fuscans</i>						
Panenka velká	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Lonchura grandis</i>						
Panenka bělohlavá	0,1,1	-	-	-	-	0,1,1
<i>Lonchura maja maja</i>						
Panenka molucká	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Lonchura molucca molucca</i>						
Panenka muškátová	0,0,13	-	-	0,0,3	-	0,0,10
<i>Lonchura punctulata punctulata</i>						
Rýžovník šedý	0,0,4	-	-	0,0,3	-	0,0,1
<i>Lonchura oryzivora</i> VU	0,0,13d	-	-	-	-	0,0,13d
Amadina pruhovaná	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Neochmia modesta</i>						
Astrild rudobrvý	2,0	-	-	1,0	-	1,0
<i>Neochmia temporalis</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Amadina diamantová	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Stagonopleura guttata</i>						
Pásovník škraboškový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Poephila personata personata</i>						
Pásovník žlutozobý	-	-	-	-	-	-
<i>Poephila acuticauda acuticauda</i>	0,0,2d					0,0,2d
Pásovník červenozobý	1,1,9	-	0,0,1	0,0,1	-	0,0,11
<i>Poephila acuticauda hecki</i>						
Pásovník krátkoocasý	0,0,7	-	-	0,0,3	-	0,0,4
<i>Poephila cincta cincta</i>						
Zebříčka australská	2,2	0,2	-	0,1	-	2,3
<i>Taeniopygia castanotis</i>						
Zebříčka timorská	10,3	2,7	-	4,4	-	8,6
<i>Taeniopygia guttata</i>	2,5d					2,5d
Astrild bělolící	3,3	-	-	0,2,1	-	2,0,1
<i>Taeniopygia bichenovii bichenovii</i>						
Amada červenohlavá	1,1	-	-	1,1	-	-
<i>Erythrura psittacea</i>						
Amada fidžijská	5,0	-	-	-	-	5,0
<i>Erythrura pealii</i>						
Amada tříbarvá	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Erythrura trichroa sigillifera</i>						
Amada Gouldové	2,1	-	-	1,1	-	1,0
<i>Chloebia gouldiae NT</i>						
Vrabec zlatý	2,2	-	-	1,1	-	1,1
<i>Passer luteus</i>						
Konipas bílý	1,1	-	-	0,1	-	1,0
<i>Motacilla alba alba</i>	1,0d					1,0d
Konipas horský	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Motacilla cinerea cinerea</i>						
Pěnkava obecná	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Fringilla coelebs coelebs</i>						
Pěnkava obecná	4,0	-	-	3,0	-	1,0
<i>Fringilla coelebs africana</i>						
Pěnkava kanárská	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Fringilla teydea</i>						
Dlask tlustozobý	1,1	-	-	1,0	-	0,1
<i>Coccothraustes c. coccothraustes</i>						
Hýl dlouhoocasý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Carpodacus sibiricus sibiricus</i>						
Hýl obecný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>						
Hýl pouštní	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Bucanetes githagineus zedlitzi</i>						
Zvonek čínský	1,2	-	-	1,0	-	0,2
<i>Chloris sinica</i>	0,1d					0,1d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Zvonek zelený <i>Chloris chloris chloris</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Hýl mexický <i>Haemorrhous mexicanus</i>	1,1 2,3d	-	-	-	-	1,1 2,3d
Konopka obecná <i>Linaria cannabina cannabina</i>	1,1,3	-	0,0,6	0,0,4	-	1,1,5
Čečetka tmavá <i>Acanthis flammea cabaret</i>	0,2	-	-	-	-	0,2
Křivka obecná <i>Loxia curvirostra curvirostra</i>	3,9	-	-	0,1	-	3,8
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis carduelis</i>	3,1	-	-	-	-	3,1
Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis major</i>	2,2,1	-	-	1,0,1	-	1,2
Stehlík šedohlavý <i>Carduelis caniceps subulata</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Kanár divoký <i>Serinus canaria</i>	4,4,2 12,11,21d	-	0,0,10	- 1,0d	-	4,4,12 11,11,21d
Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	1,2	0,0,1	-	0,1	-	1,1,1
Strnad obecný <i>Emberiza citrinella citrinella</i>	3,2	-	-	2,1	-	1,1
Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Strnad hnědohlavý <i>Emberiza bruniceps</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Strnad pruhovaný <i>Emberiza sahari</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Trupciál montserratský <i>Icterus oberi CR</i>	0,1 0,1d	2,1	-	-	-	2,2 0,1d
Šafránka velká <i>Sicalis flaveola</i>	- 1,1,4d	-	-	-	-	- 1,1,4d
Kubánka malá <i>Phonipara canora</i>	2,2	-	-	1,1	-	1,1

Plazi - Reptilia - Reptiles

233 taxonů/taxa

1 415 jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Želvy - Chelonia						
Klapavka uzavřená <i>Kinosternon integrum</i>	1,0	-	-	-	-	1,0

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Hlavec plochý <i>Platysternon megacephalum</i> EN	1,1	-	-	-	-	1,1
Želva bahenní <i>Emys orbicularis</i> NT EEP	5,1	-	-	2,0	-	3,1
Želva nádherná žlutolící <i>Trachemys scripta scripta</i>	1,1,1	-	-	-	-	1,1,1
Želva nádherná <i>Trachemys scripta elegans</i>	0,0,51	-	-	-	-	0,0,51
Želva Hamiltonova <i>Geoclemys hamiltonii</i> VU	-	-	-	-	-	-
Želva vietnamská <i>Mauremys annamensis</i> CR	0,2d	-	-	-	-	0,2d
Želva tmavobřichá <i>Mauremys rivulata</i>	2,4	-	-	-	-	2,4
Želva zubatá <i>Cyclemys dentata</i> NT	2,0	-	-	-	-	2,0
Želva Oldhamova x Želva záhadná <i>Cyclemys oldhamii</i> x <i>C. enigmatica</i>	1,4	-	-	-	-	1,4
Želva velká <i>Heosemys grandis</i> VU ESB	0,1	-	-	-	-	0,1
Želva ostnitá <i>Heosemys spinosa</i> EN ESB	1,4	-	-	-	-	1,4
Želva Spenglerova <i>Geomyda spengleri</i> EN	0,1,2d	-	-	-	-	0,1,2d
Želva Berlandierova <i>Gopherus berlandieri</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Želvička trpasličí <i>Homopus signatus</i> EN	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Želva egyptská <i>Testudo kleinmanni</i> CR EEP	1,0	-	-	-	1,0d	1,0d
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni boettgeri</i> NT	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Želva zelenavá <i>Testudo hermanni hermanni</i> NT	0,1	1,0	-	-	-	1,1
Želva žlutohnědá <i>Testudo graeca graeca</i> VU	4,3,1	-	-	2,1	-	2,2,1
Želva žlutohnědá <i>Testudo graeca sousensis</i> VU	0,0,95	-	0,0,20	0,0,4	0,0,29	0,0,82
Želva vroubená <i>Testudo marginata</i>	19,11,14d	-	-	-	-	19,11,14d
Želva čtyřprstá <i>Testudo horsfieldii</i> VU	5,4	-	-	-	-	5,4
Želva obrovská <i>Aldabrachelys gigantea</i> VU	-	-	-	-	-	-
Želva ostruhatá <i>Centrochelys sulcata</i> VU	3,0d	-	-	-	-	3,0d
	4,2	-	-	-	-	4,2
	6,8,28	-	0,0,12	-	0,0,26	6,8,14
	-	-	-	-	-	-
	8,6d	-	-	-	-	8,6d
	0,0,7	-	-	-	-	0,0,5
	0,0,2d	-	-	-	0,0,2d	0,0,4d
	2,3,3	-	-	-	0,0,3	2,3
	3,0,35d	-	-	-	-	3,0,35d

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Želva hvězdnatá	-	-	-	-	-	-
<i>Geochelone elegans</i>	4,1d	-	-	1,0d	-	3,1d
Želva barská	-	-	-	-	-	-
<i>Geochelone platynota</i> CR	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Želva pardálí	-	-	-	-	-	-
<i>Stigmochelys pardalis pardalis</i>	6,0d	-	-	-	-	6,0d
Želva pardálí	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Stigmochelys pardalis babcocki</i>	-	-	-	-	-	-
Želva paprscitá	10,13,8	-	-	-	-	10,13,8
<i>Astrochelys radiata</i> CR EEP	2,1d	-	-	-	-	2,1d
Želva pavoukovitá	5,1	-	0,0,1	-	-	5,1,1
<i>Pyxis arachnoides arachnoides</i> CR EEP	-	-	-	-	-	-
Želva skalní	3,5,7	-	0,0,1	-	-	3,5,8
<i>Malacochersus tornieri</i> VU EEP	-	-	-	-	-	-
Želva podlouhlá	3,2,1	-	-	-	-	3,2,1
<i>Indotestudo elongata</i> EN	-	-	-	-	-	-
Želva Forstenova	1,2	-	0,0,1	-	-	1,2,1
<i>Indotestudo forstenii</i> EN	1,0,3d	-	-	0,0,1d	-	1,0,2d
Vousivka ploskohlavá	1,2,4	-	0,0,1	-	-	1,2,5
<i>Platemys platycephala</i>	-	-	-	-	-	-
Tereka jednovoušá	1,1,12	-	-	-	0,0,4	1,1,8
<i>Podocnemis unifilis</i> VU	1,2,27d	-	-	-	-	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	0,0,1	-	-	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>	0,0,7d	-	-	-	-	0,0,7d
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

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Krokodýl kubánský <i>Crocodylus rhombifer</i> CR ESB	- 0,0,1d	-	-	-	-	- 0,0,1d
Krokodýl čelnatý <i>Osteolaemus tetraspis</i> VU ESB	1,1 0,0,17	-	0,0,12	-	-	1,1,12 0,0,17
Ještěři - Sauria						
Gekon pruhovaný <i>Gekko vittatus</i>	2,2,5 0,0,7d	-	0,0,7	0,0,1	0,0,2	2,2,9 0,0,7d
Gekon <i>Gehyra marginata</i>	3,2,2	-	0,0,1	0,1,3	-	3,1
Gekon <i>Blaesodactylus sakalava</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Gekon <i>Blaesodactylus boivini</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Gekon <i>Blaesodactylus antongilensis</i>	4,3,2	-	0,0,4	-	-	4,3,6
Pagekon <i>Saltuarius kateae</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Pagekon <i>Saltuarius wyberba</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Pagekon ušatý <i>Correlophus ciliatus</i> VU	8,6,1	-	2,0,11	-	6,4,3	4,2,9
Pagekon obří <i>Rhacodactylus leachianus</i>	2,1,2 1,1,d	-	0,0,2	1,0	0,0,1	1,1,3 1,1,d
Gekon <i>Eurydactylodes agricolae</i> NT	3,2,1	1,0	2,0,4	-	0,0,3	6,3,1
Gekon <i>Eurydactylodes vieillardii</i> NT	2,3	-	0,0,4	-	0,1,3	2,2,1
Pagekon <i>Bavayia robusta</i> NT	2,0	0,5	-	-	-	2,5
Pagekon <i>Bavayia geitaina</i> NT	1,1	-	0,0,4	-	-	1,1,4
Pagekon australský <i>Oedura monilis</i>	-	0,1	-	-	-	0,1
Gekon kanárský <i>Tarentola b. boettgeri</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Gekon širokoprstý <i>Ptyodactylus hasselquistii</i>	-	1,2	-	-	-	1,2
Gekon zázračný <i>Teratoscincus scincus</i>	- 1,2,2d	-	-	-	-	- 1,2,2d
Gekon <i>Teratoscincus rustamowi</i>	2,2,5	-	0,0,4	0,0,3	-	2,2,6
Gekon <i>Lygodactylus pictus</i>	-	2,1	-	-	-	2,1
Gekon <i>Lygodactylus guibei</i> NT	0,1	-	-	-	-	0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Gekon modrý <i>Lygodactylus williamsi</i> CR	2,2,1	4,0	0,0,2	2,1,3	1,0	3,1
Felsuma <i>Phelsuma grandis</i>	4,5,3	-	0,0,37	-	0,0,25	4,5,15
Felsuma <i>Phelsuma kochi</i>	2,3,5	-	0,0,1	0,0,1	-	2,3,5
Felsuma madagaskarská <i>Phelsuma m. madagascariensis</i>	2,0	-	-	1,0	1,0	-
Felsuma <i>Phelsuma parkeri</i>	0,2	1,0	-	-	-	1,2
Felsuma zlatoocasá <i>Phelsuma laticauda</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
Felsuma <i>Phelsuma pasteuri</i> NT	0,2	1,1	-	-	-	1,3
Felsuma <i>Phelsuma guttata</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Felsuma žlutokrká <i>Phelsuma flavigularis</i> EN	0,3	-	-	0,1	-	0,2
Felsuma <i>Phelsuma robertmertensi</i> EN	1,1	1,1	-	-	-	2,2
Felsuma <i>Phelsuma nigristriata</i> VU	6,7	2,7	0,0,10	0,1	-	8,13,10
Felsuma Klemmerova <i>Phelsuma klemmeri</i> EN	2,1	-	0,0,2	0,0,1	1,0	1,1,1
Felsuma <i>Phelsuma seippi</i> EN	1,2	-	2,0,4	-	-	2,2,4
Felsuma <i>Phelsuma breviceps</i> VU	-	0,2	-	-	-	0,2
Felsuma <i>Phelsuma inexpectata</i> CR	0,1	0,0,2	-	-	-	0,1,2
Felsuma <i>Phelsuma ornata</i>	1,3	-	-	1,1	-	0,2
Felsuma <i>Phelsuma cepediana</i>	1,0	-	-	1,0	-	-
Felsuma <i>Phelsuma andamanense</i>	1,4	1,0	0,0,2	0,1	0,2	2,1,2
Felsuma <i>Phelsuma q. quadriocellata</i>	0,7	1,0	-	0,3	-	1,4
Felsuma pruhovaná <i>Phelsuma lineata</i>	1,1	1,0	0,1	-	-	2,2
Felsuma <i>Phelsuma hielscheri</i> VU	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Felsuma <i>Phelsuma mutabilis</i>	-	2,2	-	0,1	-	2,1
Felsuma <i>Phelsuma hoeschi</i>	-	1,1	-	-	-	1,1

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Felsuma Standingova	4,5,5	-	0,0,4	0,1	-	4,4,9
<i>Phelsuma standingi</i> VU	0,1d					0,1d
Felsuma	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Phelsuma astriata semicarinata</i>						
Felsuma	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Phelsuma sundbergi ladiguensis</i>						
Felsuma	1,3	0,1	-	0,2	-	1,2
<i>Phelsuma sundbergi longinsulae</i>						
Gekon	-	1,0	-	1,0	-	-
<i>Rhoptropella ocellata</i>						
Gekon	-	1,1	-	1,0	-	0,1
<i>Rhoptropus bradfieldi</i>						
Ploskorep pruhořaný	1,1	-	3,0,1	0,1,1	-	4,0
<i>Uroplatus lineatus</i>						
Ploskorep Henkelův	-	1,2	-	-	-	1,2
<i>Uroplatus henkeli</i> VU EEP						
Paredura jeřatá	3,3	-	0,2,6	1,1,1	0,0,4	2,4,1
<i>Paroedura ibityensis</i> NT						
Paredura	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Paroedura oviceps</i> NT						
Paredura	4,3	-	0,0,2	0,2	-	4,1,2
<i>Paroedura stumpffi</i>						
Gekon	0,1	-	-	0,1	-	-
<i>Ebenavia inunguis</i>						
Gekon	-	0,2	-	-	-	0,2
<i>Pseudogekko compressicarpus</i>						
Gekon	1,1	0,2	2,2,6	-	1,1	2,4,6
<i>Pseudogekko smaragdinus</i>						
Gekon	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Gonatodes daudini</i> CR						
Gekon	-	1,3	-	-	-	1,3
<i>Goniurosaurus yamashinae</i> CR						
Gekončik africký	3,3	-	-	-	-	3,3
<i>Hemitheconyx caudicinctus</i>						
Gekončik kalifornský	0,1	1,0	-	-	-	1,1
<i>Coleonyx variegatus</i>						
Gekon panenský	0,0,10	0,0,1	X	X	-	0,0,10
<i>Lepidodactylus lugubris</i>						
Gekon Bibronův	1,0	-	-	1,0	-	-
<i>Pachydactylus bibroni</i>						
Gekon	4,4,2	-	0,0,1	-	-	4,4,3
<i>Hemidactylus platycephalus</i>						
Gekon	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Hemidactylus mercatorius</i>						
Dvounožka ostrořetá	-	0,0,3	-	0,0,2	-	0,0,1
<i>Lialis burtonis</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Dvounožka	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
<i>Lialis jicari</i>						
<i>Anolis</i> jeskynní	2,2,4	-	0,0,3	0,0,3	-	2,2,4
<i>Anolis</i> <i>bartschi</i>	0,0,1d					0,0,1d
<i>Anolis</i> Garmanův	0,3	-	-	0,0,3	-	-
<i>Anolis</i> <i>garmani</i>	2,1d					2,1d
<i>Chameleolis</i> vousatý	4,4,5	-	0,0,20	0,0,2	0,0,3	4,4,20
<i>Anolis</i> <i>barbatus</i>	2,3,4d					2,3,4d
<i>Chameleolis</i> vepří	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Anolis</i> <i>porcus</i>						
<i>Anolis</i>	1,2,1	-	-	1,0,1	-	0,2
<i>Anolis</i> <i>hendersoni</i>	1,1d			1,1d		
<i>Anolis</i>	0,1	-	0,0,4	-	-	1,1,4
<i>Anolis</i> <i>sabanus</i>	1,1d	1,0d		0,1d		
Čukvala zavalitá	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sauromalus</i> <i>obesus</i>						
Leguánek modravý	3,3	-	-	0,1	2,2	3,2
<i>Petrosaurus</i> <i>thalassinus</i>	10,9,5d	2,2d		1,2d		7,5,5d
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Petrosaurus</i> <i>repens</i>	0,1d					0,1d
Leguán pustinný	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Dipsosaurus</i> <i>dorsalis</i>						
Leguánek obojkový	1,2	-	0,0,11	0,0,5	-	1,2,6
<i>Crotaphytus</i> <i>collaris</i> <i>collaris</i>	0,0,4d			0,0,3d		0,0,1d
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Leiocephalus</i> <i>schreibersii</i>	1,4d					1,4d
Leguánek kýlnatý	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
<i>Leiocephalus</i> <i>carinatus</i>						
Leguánek	-	-	-	-	-	-
<i>Diplolaemus</i> <i>bibronii</i>	2,1d					2,1d
Leguán fidžijský	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Brachylophus</i> <i>fasciatus</i> EN ESB						
Leguán madagaskarský	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Oplurus</i> <i>cuvieri</i> <i>cuvieri</i>						
Leguán trnitý	0,1,2	-	-	-	-	0,1,2
<i>Oplurus</i> <i>cyclurus</i>						
Leguánek madagaskarský	2,3	-	-	0,1	-	2,2
<i>Oplurus</i> <i>quadrimaculatus</i>						
Leguán	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Oplurus</i> <i>grandidieri</i>						
Leguán	1,0	0,1	-	-	-	1,1
<i>Oplurus</i> <i>fierinensis</i>						
Chalarodon madagaskarský	1,1	1,2	-	1,1	-	1,2
<i>Chalarodon</i> <i>madagascariensis</i>						
Bazilišek páskovaný	-	-	-	-	0,0,3	-
<i>Basiliscus</i> <i>vittatus</i>	0,0,3d	0,0,3d				

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Bazilišek kohoutí <i>Basiliscus galeritus</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Bazilišek zelený <i>Basiliscus plumifrons</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Bazilišek dlouhonožý <i>Laemactus longipes</i>	- 5,2,4d	-	-	-	-	- 5,2,4d
Bazilišek přilbový <i>Corytophanes cristatus</i>	1,1,2	-	-	-	-	1,1,2
Dracena guyanská <i>Dracaena guianensis</i>	0,1 1,0d	- 1,0d	-	-	-	1,1
Teju žakruarú <i>Tupinambis teguixin</i>	- 0,1d	- 0,1d	-	-	0,1	-
Teju červený <i>Tupinambis rufescens</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Trnorep skalní <i>Uromastyx acanthinurus</i>	4,1	-	-	2,0	-	2,1
Trnorep zdobený <i>Uromastyx ornata</i>	1,2 2,0d	-	-	0,2	-	1,0 2,0d
Drakoun <i>Hypsilurus dilophus</i>	0,2 1,0d	-	-	-	-	0,2 1,0d
Agama západoafrická <i>Agama agama africana</i>	3,6,8 2,2d	-	0,0,2	1,4,8	-	2,2,2 2,2d
Agama turkestánská <i>Paralaudakia lehmanni</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Agama stepní <i>Trapelus sanguinolentus</i>	-	2,2	-	2,0	-	0,2
Agamka <i>Phrynocephalus scutellatus</i>	4,0	-	-	3,0	-	1,0
Agama <i>Pogona henrylawsonii</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Agama molucká <i>Hydrosaurus amboinensis</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Agama filipínská <i>Hydrosaurus pustulatus</i> VU	1,3 1,0d	-	-	-	-	1,3 1,0d
Scink válcovitý <i>Chalcides ocellatus</i>	0,0,7	-	-	0,0,3	-	0,0,4
Scink šestipruhý <i>Chalcides sexlineatus sexlineatus</i>	3,2,8	-	-	0,0,4	-	3,2,4
Scink <i>Chalcides sexlineatus bistratus</i>	2,3,4	-	0,0,3	1,2,1	-	1,1,6
Dasie smaragdová <i>Lamprolepis smaragdina</i>	0,0,7	0,0,2	-	0,0,2	-	0,0,7
Scink <i>Amphiglossus macrocercus</i>	1,3	-	-	1,0	-	0,3
Scink <i>Amphiglossus reticulatus</i>	-	1,1	-	-	-	1,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Scink <i>Amphiglossus astrolabi</i>	-	1,2	-	0,1	-	1,1
Scink <i>Grandidierina fierinensis</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Scink <i>Pygomeles braconnieri</i>	-	0,0,4	-	0,0,4	-	-
Scink šalamounský <i>Corucia zebrata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Scink <i>Egernia striolata</i>	3,3	-	-	1,0	-	2,3
Scink <i>Egernia stokesi</i>	1,0,1	-	-	-	-	1,0,1
Scink <i>Trachylepis elegans</i>	1,3	-	-	0,1	-	1,2
Mabuja perleťová <i>Trachylepis margaritifera</i>	4,6,14	-	-	0,0,4	-	4,6,10
Mabuja kapverdská <i>Chioninia vaillantii</i> (= <i>Mabuya v.</i>) EN	2,1	-	-	-	-	2,1
Scink přilbový <i>Tribolonotus gracilis</i>	3,5,4 0,2d	-	0,0,1	-	-	3,5,5 0,2d
Scink <i>Tropidophorus baconi</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Scink tanimbarský <i>Tiliqua scincoides chimaerea</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Bičochvost <i>Takydromus dorsalis</i> EN	1,1	1,2	1,0,5	-	-	3,3,5
Veleještěrka obrovská <i>Gallotia stehlini</i>	2,2,15	-	-	1,0,3	0,0,10	1,2,2
Veleještěrka modroskvřinná <i>Gallotia galloti</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	6,3	-	-	3,0	-	3,3
Ještěrka zelená <i>Lacerta viridis</i>	0,0,7	-	-	0,0,1	-	0,0,6
Ještěrka paví <i>Timon tangitanus</i>	6,4 2,2,7d	-	-	2,2	-	4,2 2,2,7d
Ještěrka paví <i>Timon pater</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Korovec jedovatý <i>Heloderma suspectum</i> NT EEP ISB	3,2	-	-	-	-	3,2
Korovec mexický 1,1,8 <i>Heloderma horridum exasperatum</i> EEP	-	-	-	0,0,3	1,1,5	
Krokodýlovec čínský <i>Shinisaurus crocodilurus</i>	2,1,4	-	-	-	-	2,1,4
Xantusie <i>Lepidophyma flavomaculata</i>	0,5	-	-	0,0,1	-	0,0,4

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Varan nilský	-	-	-	-	-	-
<i>Varanus niloticus</i>	0,5d	-	-	-	-	0,5d
Varan Hornův	-	-	-	-	-	-
<i>Varanus panoptes horni</i>	1,1d	-	-	-	-	1,1d
Varan kordoský	1,1	-	0,0,1	0,1	-	1,0,1
<i>Varanus kordensis</i> DD						
Varan černý	2,2	-	-	1,0	-	1,2
<i>Varanus beccarii</i> DD	6,2d	-	-	-	-	6,2d
Varan Boehmův	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Varanus boehmei</i> DD	1,0d	-	-	-	-	1,0d
Varan modrý	3,3	-	0,0,3	-	-	3,3,3
<i>Varanus macraei</i> EN	6,5,1d	-	-	-	-	6,5,1d
Varan Mertensův	1,1,2	-	-	-	-	1,1,2
<i>Varanus mertensi</i> EN	0,0,3d	-	-	-	-	0,0,3d
Varan	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Varanus cumingi</i>						
Varan plodožravý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Varanus olivaceus</i> VU						
Chameleon jemenský	1,0	0,1	-	-	-	1,0
<i>Chamaeleo calypratus</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Brokesie Thielova	-	-	-	-	-	-
<i>Brookesia thieli</i>	0,1d	-	-	0,1d	-	-
Brokesie trnitá	-	-	-	-	-	-
<i>Brookesia stumpffi</i>	1,1d	-	-	1,1d	-	-
Chameleon Parsonův	-	-	-	-	-	-
<i>Calumma parsonii</i> NT	2,2d	-	-	2,2d	-	-
Chameleon	-	-	-	-	-	-
<i>Calumma crypticum</i>	2,1d	-	-	2,1d	-	-
Chameleon	-	-	-	-	-	-
<i>Furcifer lateralis major</i>	0,1d	-	-	0,1d	-	-
Chameleon	-	-	-	-	-	-
<i>Furcifer wilsii</i>	1,0d	-	-	1,0d	-	-
Chameleon	0,2	-	-	0,1	-	0,1
<i>Furcifer pardalis</i>						
Chameleon obrovský	-	-	-	-	-	-
<i>Furcifer oustaleti</i>	2,0d	-	-	-	-	2,0d
Kruhochvost	2,2	-	0,0,3	1,0,1	-	1,2,2
<i>Smaug mossambicus</i>						
Kruhochvost nížinný	2,3,5	-	-	0,0,1	-	2,3,4
<i>Cordylus tropidosternum</i>						
Kruhochvost skalní	-	1,1	-	-	-	1,1
<i>Cordylus cordylus</i>						
Kruhochvost štítnatý	-	1,0	-	-	-	1,0
<i>Ouroborus cataphractus</i>						
Plochoještěr	-	1,2	-	-	-	1,2
<i>Platysaurus broadleyi</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Plochoještěr	-	3,2	-	-	-	3,2
<i>Platysaurus torquatus</i>						
Ještěrkovec velký	2,1	-	-	1,0	-	1,1
<i>Broadleysaurus major</i>						
Ještěrkovec	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Tracheloptychus madagascariensis</i>						
Ještěrkovec	1,1	0,1	-	-	-	1,2
<i>Tracheloptychus petersi</i> VU						
Ještěrkovec scinkovitý	1,2,5	-	0,0,4	1,1,1	0,0,5	0,1,3
<i>Zonosaurus laticaudatus</i>						
Ještěrkovec	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Zonosaurus ornatus</i>						
Ještěrkovec madagaskarský	3,4,5	-	0,0,3	-	1,2	2,2,8
<i>Zonosaurus madagascariensis</i>						
Ještěrkovec Karstenův	3,3	-	0,0,4	0,0,1	-	3,3,3
<i>Zonosaurus karsteni</i>						
Ještěrkovec	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Zonosaurus trilineatus</i>						
Ještěrkovec čtyřpásý	2,6	-	-	-	-	2,6
<i>Zonosaurus quadrilineatus</i> VU						
Ještěrkovec	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Zonosaurus haraldmeieri</i> NT						
Ještěrkovec	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Zonosaurus maximus</i> VU						
Dvojjazyčník haitský	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,2
<i>Celestus warreni</i> VU						
Blavor žlutý	1,0,3	-	-	-	-	1,0,3
<i>Pseudopus apodus</i>						
Hadi – Serpentes						
Psohlavec orinocký	1,1	-	-	-	1,1	-
<i>Corallus hortulanus</i>						
Hroznýš psohlavý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sanzinia madagascariensis</i> ESB						
Hroznýš psohlavý	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Sanzinia voluntary</i>						
Hroznýš Dumerilův	2,2,12	-	-	0,1	-	2,1,12
<i>Acrantophis dumerili</i>	1,0d					1,0d
Hroznýš madagaskarský	2,1	-	-	-	-	2,1
<i>Acrantophis madagascariensis</i>						
Hroznýšek třípruhý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Lichanura trivirgata</i>						
Hroznýš královský	-	-	-	-	-	-
<i>Boa constrictor</i>	0,0,3d					0,0,3d
Hroznýš	-	0,0,3	-	-	-	0,0,3
<i>Boa sigma</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Hroznýšovec kubánský <i>Chilabothrus angulifer</i> NT ESB	2,2,1	-	0,0,8	-	-	2,2,9
Hroznýšovec jamajský <i>Chilabothrus subflavus</i> VU EEP	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
Krajta mřížkovaná <i>Malayopython reticulatus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Krajta tygrovitá <i>Python molurus molurus</i>	- 1,1,3d	-	-	-	-	- 1,1,3d
Krajta písmenková <i>Python sebae</i>	0,1 0,0,1d	-	-	-	-	0,1 0,0,1d
Krajta královská <i>Python regius</i>	1,1,1 0,1d	-	-	0,1	-	1,0,1 0,1d
Krajta vodní <i>Liasis mackloti</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Krajta zelená <i>Morelia viridis</i>	0,0,41 0,0,27d	- 0,0,3d	0,0,63	0,0,19 0,0,1d	0,0,23 0,0,1d	0,0,64 0,0,24d
Krajta kýlnatá <i>Morelia carinata</i>	-	1,1,4	-	-	-	1,1,4
Vodnářka pruhovaná <i>Homalopsis buccata</i>	-	1,1	-	-	-	1,1
Vejščozrout africký <i>Dasybeltis scabra</i>	-	0,0,1	-	0,0,1	-	-
Lykodon obecný <i>Lycodon capucinus</i>	-	0,0,2	-	0,0,2	-	-
Ůžovka domácí <i>Boaedon fuliginosus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Ůžovka stepní <i>Elaphe dione</i>	4,0 2,0d	-	-	1,0 1,0d	-	3,0 1,0d
Ůžovka červená <i>Pantherophis guttatus</i>	- 0,0,4d	-	-	-	-	- 0,0,4d
Ůžovka žlutočervená <i>Pseudelaphe flavirufa pardalina</i>	-	-	-	-	-	-
Ůžovka japonská <i>Elaphe climacophora</i>	5,3,1d 3,3,6	-	0,0,8	0,0,1	0,0,4	5,3,1d 3,3,9
Ůžovka kýlnatá <i>Elaphe carinata</i>	- 0,0,2d	-	-	-	-	- 0,0,2d
Ůžovka leopardí <i>Zamenis situla</i>	- 1,0d	-	-	-	-	- 1,0d
Ůžovka tenkoocasá tchajwanská <i>Orthriophis taeniurus friesei</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ůžovka čínská <i>Orthriophis moellendorffi</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Ůžovka podplamatá <i>Natrix tessellata</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Ůžovka obojková <i>Natrix natrix</i>	2,1	-	-	1,1	-	1,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Užovka madagaskarská	4,2,10	-	0,0,4	0,0,4	1,0	3,2,10
<i>Leioheterodon m. madagascariensis</i>	2,1d					2,1d
Užovka	2,2,2	-	-	-	-	2,2,2
<i>Leioheterodon modestus</i>						
Užovka	1,1	-	0,0,8	0,0,1	-	1,1,7
<i>Leioheterodon geayi</i>						
Užovka	2,0	-	-	-	-	2,0
<i>Madagascarophis colubrinus pastoriensis</i>						
Užovka	5,2	-	0,0,12	0,0,1	-	5,2,11
<i>Madagascarophis colubrinus occidentalis</i>						
Užovka	2,1	-	0,0,5	-	-	2,1,5
<i>Madagascarophis cf. meridionalis</i>						
Had	1,0	-	-	-	-	1,0
<i>Pseudoxyrhopus quinquelineatus</i>						
Oligodon hnědopruhý	2,2,10	-	0,0,1	0,0,1	-	2,2,10
<i>Oligodon fasciolatus</i>	0,0,6d					0,0,6d
Užovka růžkatá	6,8,3	-	0,0,18	0,0,1	-	6,8,20
<i>Philodryas baroni</i>	0,0,10d					0,0,10d
Užovka	-	-	-	-	-	-
<i>Thamnodynastes chaquensis</i>	0,0,5d					0,0,5d
Korálovka kalifornská	2,2	-	-	0,1	2,1	-
<i>Lampropeltis californiae</i>						
Korálovka	2,2,2	-	0,0,5	0,0,1	0,0,1	2,2,5
<i>Lampropeltis knoblochi</i>						
Bičovka	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
<i>Ahaetula sp.</i>						
Heterodon nosatý	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Heterodon nasicus</i>	0,0,2d					0,0,2d
Bradavičník	-	0,0,3	-	0,0,2	-	0,0,1
<i>Acrochordus javanicus</i>						
Bojga ularburong filipínská	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Boiga dendrophila divergens</i>						
Křovinář němý	1,1,9	-	0,0,8	-	0,0,2	1,1,15
<i>Lachesis muta</i>						
Křovinář černohlavý	1,2	-	-	-	-	1,2
<i>Lachesis melanocephala</i>						
Křovinář ostnitý	1,2,3	-	-	0,0,1	-	1,2,2
<i>Bothriechis schlegelii</i>						
Chřestýš západní	1,1	-	-	-	-	1,1
<i>Crotalus atrox</i>						
Chřestýš rohatý mohavský	0,2	-	-	-	-	0,2
<i>Crotalus cerastes cercobombus</i>						
Chřestýš brazilský jednobarvý	1,3,2	-	-	-	-	1,3,2
<i>Crotalus unicolor</i>						
Chřestýš mohavský	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Crotalus scutulatus</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Chřestýš <i>Crotalus tzabcan</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Chřestýšovec mangšanský <i>Protobothrops mangshanensis</i> EN ESB	2,2	-	-	-	-	2,2
Ploskolebec nosorohý <i>Deinagkistrodon acutus</i>	1,1,1	-	0,0,30	-	-	1,1,31
Zmije gabunská <i>Bitis gabonica</i>	1,2 0,0,5d	-	-	-	-	1,2 0,0,5d
Zmije malooká <i>Bitis parviocula</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Zmije Schweizerova <i>Macrovipera schweizeri</i> EN	1,3,4	-	-	-	-	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>	- 0,1d	-	-	-	-	- 0,1d
Kobra siamská <i>Naja siamensis</i> VU	1,1	-	-	-	-	1,1
Kobra královská <i>Ophiophagus hannah</i> VU	1,0 1,0d	-	-	-	-	1,0 1,0d
Šmrtonoš zmijí <i>Acanthophis antarcticus</i>	4,1,1	-	-	-	- 0,0,1d	4,1 0,0,1d
Taipan menší <i>Oxyuranus microlepidotus</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Mamba zelená <i>Dendroaspis angusticeps intermedius</i>	1,1	1,0	0,0,9	1,0,6	-	1,1,3
Mamba černá <i>Dendroaspis polylepis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Šnekojed kýlnatý <i>Pareas carinatus</i>	-	1,1	0,0,2	-	-	1,1,2

Obojživelníci – Amphibia – Amphibians

44 taxonů/taxa

502 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Červoři – Gymnophiona						
Červor <i>Typhlonectes natans</i>	3,1	0,0,2	-	-	-	3,1,2
Mloci – Caudata						
Axolotl tygrováný <i>Ambystoma tigrinum tigrinum</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Mlok skvrnitý západní <i>Salamandra salamandra terrestris</i>	0,1,5	-	-	-	-	0,1,5
Mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra almanzoris</i>	-	0,0,2	-	-	-	0,0,2
Mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra bernardezi</i>	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Mlok <i>Salamandra atra atra</i>	-	0,0,1	-	-	-	0,0,1
Mlok alžírský <i>Salamandra algira tingitana</i> VU	1,0	-	-	-	-	1,0
Čolek luristánský <i>Neurergus kaiseri</i> VU	6,7	-	-	3,3	-	3,4
Čolek kurdistánský <i>Neurergus crocatus</i>	0,0,36	-	-	-	0,0,10	0,0,26
Čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Trnočolek šanjing <i>Tylotriton shanjing</i> NT	1,0	-	-	-	-	1,0
Čolek okinavský <i>Cynops ensicauda popei</i> EN	0,0,8	-	-	-	-	0,0,8
Žáby – Anura						
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
Ropucha zelenavá <i>Anaxyrus debilis</i>	3,0	-	-	0,0,1	-	0,0,2
Ropucha obrovská <i>Rhinella marina</i>	0,0,4	-	-	0,0,4	-	-
Ropucha préríjní <i>Anaxyrus cognatus</i>	1,1	0,0,1	-	-	-	1,1,1
Ropucha sítkovaná <i>Peltophryne pellocephala</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Hvízdalka <i>Leptodactylus fallax</i>	-	1,3	-	-	-	1,3
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	0,0,1	2,0	-	0,0,1	-	2,0
Rosnice šalamounská <i>Litoria thesaurensis</i>	0,0,20	-	0,0,23	-	0,0,3	0,0,40
Rosnička kubánská <i>Osteopilus septentrionalis</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Rákosnička běloskvrnná <i>Heterixalus alboguttatus</i>	X	-	X	X	-	X
Rákosnička madagaskarská <i>Heterixalus madagascariensis</i>	-	0,0,9	-	0,0,9	-	-
Rákosnička malgašská <i>Heterixalus betsileo</i>	0,0,1	0,0,4	-	0,0,1	-	0,0,4
Parosnička srdčková <i>Dyscophus guineti</i>	0,0,19	-	-	-	-	0,0,19
Parosnička mramorová <i>Scaphiophryne marmorata</i> VU	0,0,34	-	0,0,46	-	-	0,0,80
Drsnokožka kornatá <i>Theloderma corticale</i> DD	-	0,0,6	-	-	-	0,0,6
Pralesnička barvířská <i>Dendrobates tinctorius</i>	0,0,18	-	0,0,4	-	0,0,4	0,0,18
Pralesnička harlekýn <i>Dendrobates leucomelas</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Pralesnička strašlivá <i>Phyllobates terribilis</i> EN	0,0,27	-	0,0,10	-	0,0,10	0,0,27
Pralesnička brazilská <i>Adelphobates galactonotus</i>	0,0,30	-	0,0,10	-	0,0,10	0,0,30
Kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Mantela zlatá <i>Mantella aurantiaca</i> CR	0,0,9	-	-	0,0,1	-	0,0,8
Mantela hnědočerná <i>Mantella betsileo</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Mantela zelená <i>Mantella viridis</i> EN	1,1,3	0,0,1	0,0,110+	X	0,0,35	1,1,50
Mantela modronohá <i>Mantella expectata</i> EN	1,1	-	0,0,40+	X	-	1,1,30
Mantila stromová <i>Guibemantis liber</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Mantila <i>Mantidactylus betsileanus</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Skokan šťihlý <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
Hrabatka drsná <i>Pyxicephalus adspersus</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Drápatečka Merlinova <i>Pseudhymenochirus merlini</i>	3,5,5	-	0,0,15	-	-	0,0,28
Pípa americká <i>Pipa pipa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Pípa malá <i>Pipa parva</i>	0,0,18	-	-	-	-	0,0,18

Paryby – *Chondrichthyes* – *Chondrichtyes*

1 taxon/taxa

3 jedinci/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Žralouni – *Carcharhiniformes*

Žralůček okatý

Hemiscyllium ocellatum

	2,1	-	-	-	-	2,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Nozdratí – *Sarcopterygii* – *Sarcopterygii*

1 taxon/taxon

1 jedinec/specimen

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Dvouplicní – *Lepidosireniformes*

Bahník západoafrický

Protopterus annectens

	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
--	-------	---	---	---	---	-------

Ryby – *Pisces* – *Fishes*

134 taxonů/taxa

1 636 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
--	---------------	--------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------

Jeseteři – *Acipenseriformes*

Jeseter malý

Acipenser ruthenus VU

	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
--	-------	---	---	-------	---	-------

Jeseter sibiřský

Acipenser baerii EN

	0,0,5	-	-	0,0,3	-	0,0,2
--	-------	---	---	-------	---	-------

Jeseter hvězdnatý

Acipenser stellatus CR

	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
--	-------	---	---	-------	---	-------

Mnohoploutví – *Polypteriformes*

Bichir Delhezův

Polypterus delhezi

	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6
--	-------	---	---	---	---	-------

Bichir senegalský

Polypterus senegalus

	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
--	--------	---	---	---	---	--------

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Kostlíni – Lepisosteiformes						
Kostlín skvrnitý <i>Lepisosteus oculatus</i>	0,0,6	-	-	0,0,1	-	0,0,5
Holobříši – Anguilliformes						
Úhoř říční <i>Anguilla anguilla</i> CR	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Muréna hvězdovitá <i>Echidna nebulosa</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Máloostní – Cypriniformes						
Garra	X	-	X	X	-	X
<i>Garra cf. dunsirei</i> EN						
Gara rudohnědá <i>Garra rufa</i>	-	0,0,5	-	0,0,5	-	-
Parmička <i>Pethia bandula</i> CR	0,3	1,0	-	0,2	-	1,1
Parmička purpurová <i>Pethia nigrofasciata</i>	0,0,8	-	X	X	-	0,0,50+
Parmička Denisonova <i>Puntius denisonii</i>	0,0,40	-	-	0,0,20	-	0,0,20
Parmička čtyřpruhá <i>Puntius tetrazona</i>	0,0,400	-	X	X	-	X
Parmička duhová <i>Puntius titteya</i>	3,4	-	X	X	-	0,0,50+
Parmička polopruhá <i>Puntius semifasciolatus</i>	-	0,0,30	X	X	-	0,0,50+
Parmička šestipruhá <i>Desmopuntius hexazona</i>	-	0,0,10	-	0,0,2	-	0,0,8
Parmička hezounká <i>Opsarius pulchellus</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10
Razbora černopruhá <i>Rasbora borapetensis</i>	0,0,40	-	-	0,0,20	-	0,0,20
Razbora Hengelova <i>Trigonostigma hengeli</i>	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
Razbora Espeho <i>Trigonostigma espei</i>	0,0,25	-	-	0,0,5	-	0,0,20
Razbora klínoskvrnná <i>Trigonostigma heteromorpha</i>	-	0,0,20	-	0,0,6	-	0,0,14
Razborka kalimantanská <i>Boraras merah</i>	0,0,10	-	-	0,0,6	-	0,0,4
Parmoun siamský <i>Crossocheilus siamensis</i>	0,0,40	-	-	0,0,10	-	0,0,30
Parmoun sítkovaný <i>Crossocheilus reticulatus</i>	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Sevelie pruhovaná <i>Sewellia lineolata</i>	-	0,0,20	-	0,0,4	-	0,0,16
Mřenka mramorovaná <i>Noemacheilus barbatulus</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Hrouzek obecný <i>Gobio gobio</i>	0,0,30	-	-	-	-	0,0,30
Kardinálka čínská <i>Tanichthys albonubes</i>	-	0,0,100	X	X	-	X
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>Leucaspius 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
Bolen dravý <i>Aspius aspius</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Karas zlatý <i>Carassius auratus</i>	0,0,15	0,0,19	-	0,0,16	-	0,0,18
Karas obecný <i>Carassius carassius</i>	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Karas stříbritý	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Carassius gibelio</i>	0,0,10d					0,0,10d
Slunka maratonská	0,0,10+	-	X	X	-	0,0,10+
<i>Pelagius marathonicus</i> NT						
Slunka peloponéská	0,0,50+	-	X	X	-	0,0,50+
<i>Tropidophoxinellus hellenicus</i>						
Plotice benátská	0,0,10+	-	X	X	-	0,0,10+
<i>Rutilus aula</i>						
Ouklej ztepilá	0,0,100+	-	X	X	-	0,0,100+
<i>Alburnus arborella</i>						
Trnobříši – Characiformes						
Tetra konžská	0,0,120	-	-	0,0,40	-	0,0,80
<i>Phenacogrammus interruptus</i>						
Tetra průsvitná	0,0,10	-	-	0,0,4	-	0,0,6
<i>Pristella maxillaris</i>						
Tetra žhavá	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
<i>Hemigrammus erythrozonus</i>						
Drobnouška trpasličí	0,0,10	-	-	0,0,5	-	0,0,5
<i>Nannostomus marginatus</i>						
Drobnouška pruhovaná	0,0,10	-	-	0,0,5	-	0,0,5
<i>Nannostomus beckfordi</i>						
Piraña červená	0,0,8	-	-	0,0,8	-	0,0,1
<i>Pygocentrus nattereri</i>						
Tetra pruhovaná	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Astyanax fasciatus</i>						
Tetra jeskynní	0,0,31	-	X	X	-	X
<i>Astyanax fasciatus mexicanus</i>						
Sumci – Siluriformes						
Šumec velký	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
<i>Silurus glanis</i>						
Krunýřovec	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,2
<i>Pterygoplichthys sp.</i>						
Krunýřovec	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15
<i>Ancistrus sp.</i>						
Štikotvární – Esociformes						
Štika obecná	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Esox lucius</i>						
Lososotvární – Salmoniformes						
Pstruh obecný	0,0,13	-	-	-	-	0,0,13
<i>Salmo trutta</i>						
Lipan podhorní	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
<i>Thymallus thymallus</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Jehlotvaří – Beloniiformes						
Polozobánka Liemova	2,2	-	X	X	-	0,1
<i>Nomorhamphus liemi ssp. liemi</i>						
Medaka	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Oryzias sarasinorum</i> EN						
Medaka japonská	-	0,0,12	-	-	-	0,0,12
<i>Oryzias latipes</i>						
Labyrintky – Anabantiiformes						
Čichavec perletový	0,0,15	-	-	0,0,5	-	0,0,10
<i>Trichopodus leeri</i> NT						
Čichavec modrý	0,0,15	-	-	0,0,5	-	0,0,10
<i>Trichopodus trichopterus sumatranus</i>						
Čichavec zelený	0,0,10	-	-	0,0,5	-	0,0,5
<i>Trichopodus pectoralis</i>						
Gurama velká	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
<i>Osphronemus goramy</i>						
Sandélie kapská	0,0,14	-	-	0,0,6	-	0,0,8
<i>Sandelia capensis</i> DD						
Rájovec červenoocasý	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Parosphromenus dayi</i>						
Rájovec dvoupoutvý	-	0,0,4	-	-	-	0,0,4
<i>Macropodus opercularis</i>						
Gavúni – Atheriniiformes						
Gavúnek madagaskarský	0,0,8	0,0,30	-	0,0,10	-	0,0,28
<i>Bedotia geayi</i> EN						
Gavúnek duhový	0,0,3	-	-	0,0,2	-	0,0,1
<i>Melanotaenia maccullochi</i>						
Gavúnek třípruhý	0,0,22	-	-	0,0,20	-	0,0,2
<i>Melanotaenia trifasciata</i>						
Duhovka Boesemanova	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
<i>Melanotaenia boesemani</i> EN						
Duhovka Parkinsonova	0,0,20	-	-	0,0,5	-	0,0,15
<i>Melanotaenia parkinsoni</i>						
Duhovka diamantová	0,0,45	-	-	0,0,25	-	0,0,20
<i>Melanotaenia praecox</i> DD						
Duhounek vidloocasý	-	0,0,30	-	-	-	0,0,30
<i>Popondetta furcata</i>						
Duhounek tečkoploutvý	0,1	-	-	-	-	0,1
<i>Pseudomugil gertrudae</i>						
Gavúnek Wernerův	0,0,15	0,0,30	-	0,0,15	-	0,0,30
<i>Iriatherina werneri</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Halančíkovci – Cyprinodontiformes						
Halančík Amietův <i>Fundulopanchax amieti</i>	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10
Halančík mramorovaný <i>Fundulopanchax fallax</i>	-	0,0,1	-	0,0,1	-	-
Halančík floridský <i>Jordanella floridae</i>	0,0,39	-	-	0,0,39	-	-
Živorodka paví oko <i>Poecilia reticulata</i>	X	-	X	X	-	X
Živorodka paví oko <i>Poecilia reticulata – Venezuela</i>	X	-	X	X	-	X
Živorodka mexická <i>Poecilia mexicana</i>	X	-	X	X	-	X
Živorodka salvadorská <i>Poecilia salvatoris</i>	0,0,2	-	-	0,0,2	-	-
Žirardinka okatá <i>Girardinus falcatus</i>	5,1	-	X	X	-	0,0,10
Žirardinka lesklá <i>Girardinus metallicus</i>	4,4	-	X	X	-	0,0,30
Limie <i>Limia tridens</i>	0,0,15	-	X	X	0,0,10	-
Limie třibarvá <i>Limia melanogaster</i>	0,2	0,0,5	-	-	2,0,5	-
Limie Perugia <i>Limia perugiae</i>	0,0,20	-	X	X	0,0,5	-
Plata pueblóvá <i>Xiphophorus evelynae</i> DD	0,0,40	-	X	X	-	0,0,30
Mečovka Montezumova <i>Xiphophorus montezumae</i> DD	0,0,50	-	X	X	-	0,0,80
Mečovka Nezahualcoyotlova <i>Xiphophorus nezahualcoyotl</i> DD	0,0,30	-	X	X	-	0,0,80
Mečovka <i>Xiphophorus signum</i>	2,2,30	-	X	X	-	3,4
Mečovka <i>Xiphophorus helleri</i>	0,0,40	-	X	X	-	X
Štikovec sakaramský <i>Pachypanchax sakaramyi</i> EN	0,0,10	2,2	X	X	-	0,0,8
Štikovec mahazavský <i>Pachypanchax varatraza</i> EN	0,0,10	-	X	X	-	0,0,20
Štikovec <i>Pachypanchax playfairi</i> DD	2,3	2,2	-	3,1	-	1,4
Ilyodon Whiteův <i>Ilyodon whitei</i> CR	0,0,15 0,0,10d	-	-	0,0,15	-	- 0,0,10d
Xenotoka červenocasá <i>Xenotoca eiseni</i> CR	0,0,6	-	X	X	-	X

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Xenotoka	0,0,10+	-	X	X	-	0,0,30+
<i>Xenotoca doadrioi</i> CR						
Xenotoka tmavá	3,3	-	-	-	-	3,3
<i>Xenotoca melanosoma</i> CR						
Čapala pardálí	0,0,20	-	X	X	-	0,0,20+
<i>Chapalichthys pardalis</i> EN	0,0,10d					0,0,10d
Gudea motýlková	X	-	X	X	-	X
<i>Ameba splendens</i> EN						
Skifie skvrnitá	0,0,15	-	X	X	-	0,0,8
<i>Skiffia multipunctata</i> EN	0,0,6d					0,0,6d
Gudea pomerančová	2,2,14	-	X	X	-	0,0,30+
<i>Zoogoneticus tequila</i> CR						
Samaruk	0,0,20	-	X	X	-	0,0,10
<i>Valencia robertae</i> CR						
Hrdloploutví – Gadiformes						
Mník jednovoušý	0,0,5	-	-	-	-	0,0,5
<i>Lota lota</i>						
Ostnoploutví – Perciformes						
Cichlida	0,0,4	-	X	X	-	0,0,9
<i>Paretroplus kieneri</i> VU						
Cichlida	0,0,3	-	-	-	0,0,3	-
<i>Paretroplus menarambo</i> CR						
Cichlida madagaskarská	2,1	-	-	1,0	-	1,1
<i>Paratilapia polleni</i> VU						
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 očkátý	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Amphiprion ocellaris</i>						
Klaun obojkový	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Amphiprion perideraion</i>						
Sapín zelený	0,0,5	-	-	0,0,1	-	0,0,4
<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 pestrý	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Paracanthurus hepatus</i>						
Bodlok žhaný	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Ctenochaetus striatus</i>						
Bodlok Desjardinův	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Zebraosoma desjardinii</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Bodlok plachtonoš <i>Zebrasoma veliferum</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Bodlok hnědý <i>Zebrasoma scopas</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Bodlok žlutý <i>Zebrasoma flavescens</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Bodlok fialový <i>Zebrasoma xanthurum</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Zobec obecný <i>Chelmon rostratus</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Králíčkovec 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>Symphoricarichthys spilurus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Vranka 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>	0,0,20	-	-	0,0,8	-	0,0,12
Parmovec pyžamový <i>Sphaeramia nematoptera</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
Hlavačka císařská <i>Hypseleotris compressa</i>	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Hlavačka pastelová <i>Tateurndina ocellicauda</i>	1,0	0,0,30	-	1,0	-	0,0,30
Lezec <i>Periophthalmus novemradiatus</i>	0,0,20	-	-	-	-	0,0,20
Kaložrout skvrnitý <i>Scatophagus argus</i>	0,0,9	-	-	-	-	0,0,9
Stríkoun pětitrnný <i>Toxotes chatareus</i>	0,0,6	0,0,13	-	-	0,0,6	0,0,13

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

Bezobratlí – *Evertebrata* – *Invertebrata*

147 taxonů/taxa

342 + X jedinců/specimens

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Žahavci – <i>Cnidaria</i>						
Korálovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Rhodactis</i> sp.						
Laločník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Xenia</i> sp.						
Laločnice	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Simularia</i> sp. "green"						
Útesovník	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Favia</i> sp.						
Okulína kuželovitá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Galaxea fascicularis</i> NT						
Větevnik	X	-	X	X	-	X
<i>Acropora</i> sp.						
Turbinatka	X	-	X	X	-	X
<i>Euphyllia</i> sp.						
Houbovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Fungia</i> sp.						
Útesovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Hydnophora</i> sp.						
Houbovník lupenitý	X	-	X	X	-	X
<i>Pavona decussata</i> VU						
Houbovník kaktusový	X	-	X	X	-	X
<i>Pavona cactus</i> VU						
Pórovník	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Pocillopora</i> sp.						
Sasanka diskovitá	X	-	X	X	-	X
<i>Actinodiscus</i> sp.						
Korálovník	X	-	X	X	-	X
<i>Discosoma</i> cf. <i>plumosa</i>						
Sasankovec	X	-	X	X	-	X
<i>Zoanthus</i> sp.						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Anthelia</i> sp.						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Capnella</i> sp.						
Laločnice	X	-	X	X	-	X
<i>Lobophytum</i> sp.						
Laločník	X	-	X	X	-	X
<i>Pinnigorgia</i> sp.						
Sasanka velkolepá	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Heteractis magnifica</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Měkkýši – Mollusca						
<i>Achatina Iredaloi</i>	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina iredalei</i>						
<i>Achatina sítkovaná</i>	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina reticulata</i>						
<i>Achatina skvrnitá – Madagascar</i>	X	-	X	X	-	X
<i>Achatina immaculata</i>						
Madagaskarka	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Helicophanta ibaraoensis</i>						
Kaména pruhovaná	X	-	X	X	-	X
<i>Caracolus sagemon</i>						
Surmovka vražedná	-	0,0,12	-	0,0,8	-	0,0,4
<i>Anentome helena</i>						
Plž	0,0,7	-	X	X	-	X
<i>Tylomelania sp. – Sulawesi</i>						
Ostnokožci – Echinodermata						
Hádice olivovězelená	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
<i>Ophiarachna incrassata</i>						
Hvězdice hranatá	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Archaster angulatus</i>						
Ježovka diadémová	0,0,11	-	-	-	-	0,0,11
<i>Diadema setosum</i>						
Ježovka olivovězelená	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Eucidaris tribuloides</i>						
Ježovka kulovitá	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Mespilia globulus</i>						
Ježovka	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
<i>Lytechinus variegatus</i>						
Členovci – Arthropoda						
Křevetka pruhovaná	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Lysmataamboinensis</i>						
Křevetka	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
<i>Neocaridina davidi</i>						
Mnohonožka	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Archispirostreptus gigas</i>						
Mnohonožka	-	0,0,50	-	0,0,30	-	0,0,20
<i>Pelmatojulus ligulatus</i>						
Mnohonožka	-	4,4	-	-	-	4,4
<i>Seychelleptus seychellarum</i>						
Stonožka	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
<i>Scolopendra polymorpha</i>						
Stonožka	0,0,72	-	-	0,0,35	-	0,0,37
<i>Scolopendra sp. "Haitian Red Giant"</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Štír arizonský <i>Hadrurus arizonensis</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Veleštír Petersův <i>Heterometrus petersii</i>	0,0,24	-	0,0,6	-	-	0,0,30
Štír jedovatý <i>Tityus stigmurus</i>	0,0,40	-	-	0,0,15	-	0,0,25
Štír <i>Iomachus sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Štír tlustorepý <i>Androctonus australis</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Sklípkan hrabavý <i>Aphonopelma seemanni</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan plaménkový <i>Brachypelma auratum</i> NT	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
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>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Sklípkan páskovaný <i>Cyclosternum fasciatum</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan montserratský <i>Cyrtopholis femoralis</i>	-	0,0,20	-	-	-	0,0,20
Sklípkan orientální <i>Chilobrachys andersoni</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan kubánský <i>Citharacanthus spinicrus</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>	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6
Sklípkan hercules <i>Hysteroocrates hercules</i>	0,0,3	-	-	0,0,1	-	0,0,2
Sklípkan parahybský <i>Lasiadora parahybana</i>	0,2	-	-	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

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Sklípkan filipínský <i>Orphnaecus philippinus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Orphnaecus sp. "Blue Panay"</i>	0,1,4	-	-	0,0,1	-	0,1,3
Sklípkan neotrněný <i>Pelinobius muticus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan <i>Phormictopus auratus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan havanský <i>Phormictopus platus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan královský <i>Poecilotheria regalis</i>	0,1	-	-	0,1	-	-
Sklípkan nahnědlý <i>Poecilotheria subfusca</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sklípkan myší <i>Pterinochilus murinus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Sklípkan paranský <i>Vitalius paranaensis</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Slíďák <i>Hogna ingens EEP</i>	-	0,0,50	-	0,0,3	-	0,0,47
Paslíďák Lucasův <i>Peucetia lucasi</i>	0,0,5	-	-	0,0,5	-	-
Kudlanka <i>Sphodromantis sp. - Morocco</i>	1,3	-	-	1,3	-	-
Kudlanka <i>Gongylus gongylodes</i>	-	0,0,5	-	-	-	0,0,5
Šváb americký <i>Periplaneta americana</i>	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 tesselata</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 kubánský <i>Byrsotria fumigata</i>	X	-	X	X	-	X

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Elliptorhina javanica</i>						
Šváb Chopardův	X	-	X	X	-	X
<i>Elliptorhina chopardi</i>						
Šváb kapucín	X	-	X	X	-	X
<i>Ergaula capucina</i>						
Šváb syčivý	X	-	X	X	-	X
<i>Gromphadorhina portentosa</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Gromphadorhina oblongonota</i>						
Šváb pestrý	X	-	X	X	-	X
<i>Eublaberus distanti</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Eupolyphaga sinensis</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Gyna capucina</i>						
Šváb	X	-	X	X	-	X
<i>Aeluropoda insignis</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>Polyphaga sp.</i>						
Štrašilka	-	0,0,2	X	X	-	X
<i>Achrioptera manga</i>						
Pakobylka peruánská	X	-	X	X	-	X
<i>Oreophoetes peruana</i>						
Štrašilka australská	X	-	X	X	-	X
<i>Extatosoma tiaratum</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Strašilka ostruhatá	X	-	X	X	-	X
<i>Eurycantha calcarata</i>						
Strašilka obrovská	X	-	X	X	-	X
<i>Heteropteryx dilatata</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Sungaya inexpectata - higland</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Sungaya inexpectata - lowland</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Brasidas sp. - Mindanao, Nabunturan</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Pylaemenes guangxiensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Aretaon sp. - Palawan</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon carmelae</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon sp. - N Luzon</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Trachyaretaon sp. - NE Luzon, Aurora</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Sceptrophasma hispidula</i>						
Strašilka ďábelská	X	-	X	X	-	X
<i>Peruphasma schultei</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	-
<i>Lonchodes brevipes</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	-
<i>Lonchodes philippinicus</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Dares philippinensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Manduria systropeidon</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Manduria halconensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus latifemur</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus mindanaense</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mnesilochus sp. - Mindanao</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Lonchodiodes samarensis</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Orxines xiphias</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mithrenes panayensis</i>						

SEZNAM ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO A BZ MĚSTA PLZNĚ V ROCE 2020

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Mithrenes sp. - Negros</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Myronides sp. - Peleng Is.</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Hemiplasta falcata</i>						
Strašilka	0,0,5	-	-	0,0,5	-	-
<i>Periphetes forcipatus</i>						
Strašilka	0,0,6	-	X	X	-	X
<i>Paraprisopus sp. nova - Panama</i>						
Lupenitka	0,0,5	-	-	0,0,5	-	-
<i>Phyllium philippinicum</i>						
Strašilka	X	-	X	X	-	X
<i>Pseudodatamini - MDG, Nosy Be</i>						
Strašilka	1,0	-	X	X	-	X
<i>Lamachodes sp. - Cambodia, Bokor</i>						
Koník skleníkový	X	-	X	X	-	X
<i>Diestrammena asynamora</i>						
Kobyłka	X	-	X	X	-	X
<i>Ancylecha fenestrata</i>						
Kobyłka	-	0,0,5	-	-	-	0,0,5
<i>Tropidacris collaris</i>						
Cvrček	X	-	X	X	-	X
<i>Homoeogryllus sp.</i>						
Cvrček jeskynní	X	-	X	X	-	X
<i>Phaeophilacris bredoides</i>						
Ploštice dvojtečná	X	-	X	X	-	X
<i>Platyeris biguttatus</i>						
Ploštice	X	-	X	X	-	X
<i>Psytalla horrida</i>						
Střevlík	-	1,1	-	1,1	-	-
<i>Carabus elysii xiaoganicus</i>						
Zlatohlávek	-	0,0,10	-	-	-	0,0,10
<i>Chelorrhina kraatzii</i>						
Zlatohlávek		0,0,13	-	-	-	0,0,13
<i>Megalorrhina harrisi</i>						
Zlatohlávek	X	-	X	X	-	X
<i>Mecynorrhina torquata</i>						
Zlatohlávek lemovaný	X	-	X	X	-	X
<i>Mecynorrhina polyphemus confluens</i>						
Zlatohlávek konžský	X	-	X	X	-	X
<i>Pachnoda marginata marginata</i>						
Zlatohlávek konžský skvrnitý	X	-	X	X	-	X
<i>Pachnoda marginata peregrina</i>						
Zlatohlávek	X	-	X	X	-	X
<i>Pachnoda iskuulka</i>						

	1. 1. 2020	Příchod Arrival	Narozeno Birth	Úhyn Death	Odchod Depart.	31. 12. 2020
Zlatohlávek <i>Pachnoda flaviventris</i>	X	-	X	X	-	X
Zlatohlávek <i>Pachnoda fissipunctum</i>	-	0,0,10	X	X	-	X
Zlatohlávek bělolemý <i>Dicronorhina derbyana</i>	X	-	X	X	-	X
Roháč <i>Cyclommatus metallifer</i>	X	-	X	X	-	X
Nosorožák <i>Xylotrupes gideon sumatrensis</i>	X	-	X	X	-	X
Herkules antilský <i>Dynastes hercules</i>	X	-	X	X	-	-
Nosorožák <i>Chalcosoma chiron</i>	X	-	X	X	-	-
Nosorožák <i>Megasoma vogti</i>	X	-	X	X	-	-
Včela medonosná <i>Apis mellifera</i>	X	-	X	X	-	X
Zírafík <i>Ampulex compressa</i>	-	0,0,20	-	-	-	0,0,20
Běloskvrnáč <i>Amata mogadorensis</i>	-	0,0,20	-	-	-	0,0,20
Škvor <i>Euborellia arcanum</i>	X	-	X	X	0,0,10	X

Použité zkratky – Legend

d zvířata v majetku Zoo a BZ deponovaná mimo – loan out

Kategorie Mezinárodní červené knihy ohrožených druhů IUCN (RED DATA BOOK Categories)

EW extinct in the wild – vyhubený v přírodě; **CR** critically endangered – kriticky ohrožený; **EN** endangered – ohrožený; **VU** vulnerable – zranitelný; **LR/nt** lower risk/near threatened – druh blízko ohrožený; **LR/cd** lower risk/conservation dependent – druh blízko ohrožení, sledovaný ochránářskými organizacemi; **DD** data deficient – druh, o kterém je málo informací

EEP European Endangered species Programme – Evropský záchranný program; **ESB** European StudBook – Evropská plemenná kniha; **ISB** International StudBook – Mezinárodní plemenná kniha

K M O T Ř I V R O C E 2 0 2 0

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. Kmotří si i více vybírají zvířecí druhy, které nikdy nebyly

adoptovány. Samozřejmě stálíci jsou klokani, sovy, tučňáci či tarbíci. **Od počátku koronakrizy v březnu 2020 podpořilo plzeňskou zoo neuvěřitelných 250 nových kmotrů!**

Děkujeme úplně každému, kdo jakkoliv podpořil Zoo a BZ!

Seznam kmotrů

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
10	Nosál červený	MUDr. Jarmila Lišková, Plzeň	Start v roce 1992, KK
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 Zúchová, Plzeň	Od roku 1993 (sovice)
60	Orel volavý	Plicní klinika Plzeň	Od roku 1993, KK
76	Ropucha zelená	Jiřina Hepová, Kaznějov	Od roku 1994
81	Želva ostruhatá	Žáci 22. ZŠ Plzeň	Od roku 1994, KK
93	Nosál červený	Děti 6. MŠ Plzeň	Od roku 1994
111	Želva ostruhatá	Viktor Bobiš, Plzeň	Od roku 1994
113	Rys kanadský	Michael Boušik, Plzeň	Od roku 1995
117	Šimpanz učenílivý Bask	Český rozhlas Plzeň	Od roku 1995
123	Sova pálená a chov sov	Knihkupectví Moudrá sova Plzeň	Od roku 1995
134	Zebra bezhřívá	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	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
336	Lemur rudočelý Terezka	Ing. Lumír Aschenbrenner, Plzeň	Od roku 1999, dříve lemur hnědý Kuba
342	Mangusta žíhaná	Děti 90. MŠ Plzeň	Od roku 1999, nejprve mangusta žíhaná

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
344	Šimpanz učenlivý	Děti 57. MŠ Plzeň	Od roku 1999
355	Šakal čabrakový	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
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	Neoféma modrohlová, jespák bojovný, křeček skákavý	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
420	Tygrí ussurijští	Plzeňská teplárenská, a.s	Hlavní partner zoo
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
501	Želva paprscitá, mangusta žíhaná	Žáci ZŠ Čechova ul., Rokycany	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
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
550	Kapybara	Rodina Mičulkova Všeruby	Od roku 2004
562	Sova králičí	Žáci ZŠ pro sluchově postižené, Plzeň	Od roku 2004
588	Bodlínka, 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	Levhart čínský	Žáci ZŠ Klatovy, Plánická ul.	Od roku 2005, již řada zvířat
601	Psoun prériový	Rodina Skočilova, Rokycany	Od roku 2005
609	Sovy	Obec Němčovice	Od roku 2005, KK
614	Oslík - kulan	Oto Berger, Plzeň	Od roku 2005, KK
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

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
637	Káně rudoocasá Jasmína	Michal a Magda Hercíkoví, Šárka Hurtová, Klatovy & Plzeň	Od roku 2005
638	Seriema rudozobá	Martin Huja, Plzeň	Od roku 2005
645	Ara vojenský – samice Arja	Alice a Dan Tihelkovi, Plzeň	Od roku 2005
656	Klokan rudokrký	Žáci ZŠ Holýšov	Od roku 2006
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, KK
666	Tereka jednovousá, varan černý	Žáci ZŠ a MŠ Chotíkov	Od roku 2006
669	Tamarin žltoruký, 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
679	Komba senegalská, orel volavý	Petr Jiroušek, Plzeň	Od roku 2006
692	Seriema rudozobá	Jana Černá, Volduchy	Od roku 2006, nejprve guan
695	Korálovka	David a Nikola Stankeovi, Plzeň	Od roku 2006
698	Kaloň zlatý	Jan Kalous	Od roku 2006
700	Sova	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, Ivce Blanka, lemur černý Blaženka	Ing. Vladislav Vilímec, 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, KK
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 domácí	Omniamed s.r.o., Plzeň	Od roku 2007
742	Šimpanzice Brigitte	Odd. Geriatrie FN Plzeň	Od roku 2007
748	Nyala nížinná – chov	Karin Vinšová, Holoubkov	Od roku 2007, nejprve situatungy
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
794	Želva paprscitá	ZŠ a MŠ Plánice	Od roku 2007
802	Žirafa	ZŠ Komenského, Domažlice	Od roku 2007, více zvířat

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
810	Lemur kata, puštík obecný, sova králičí, prase savanové	Žáci ZŠ Zbiroh	Od roku 2008
841	Krajta mřížkovaná	kapeka Corchen, Kladruby	Od roku 2008
846	Rys kanadský	DUAN spol. s r.o.	Od roku 2008
853	Jeřáb královský, ledňák obrovský	Blanka a Jan Hrabětovi, Plzeň	Od roku 2008
885	Tarbík velký	Jitka Hrabcová, DiS., Plzeň – Litice	Od roku 2009
888	Daman kapský	Pavel Horváth, Stříbro	Od roku 2009
896	Tučňák Humboldtův, klokán rudokrký, vikuňa, želva pardálí	Žáci 13. ZŠ Plzeň, Habrmannova ul.	Od roku 2009 a od roku 2015, 2017
903	Sovy	Žáci ZŠ Chlumčany	Od roku 2009
914	Vrána bělokrká (dříve havran)	Havrani Plzeň Airsoft team Plzeň	Od roku 2009
920	Plameňák chilský	Lucinka Janečková, Čemíny	Od roku 2009
927	Gueréza angolská	Žáci ZŠ Msgre Staška Domažlice	Od roku 2010
930	Kachnička karolínská	Bruno Fischer, Karlovy Vary	Od roku 2010, KK
958	Vlk evropský	REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o., Kralupy nad Vltavou	Od roku 2010
961	Klokán 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 bělohavý	Hana Zborníková, Klatovy	Od roku 2010
992	Dikobraz srstnatonosý, hrabáč kapský	Lucie Jírová, Tlučná	Od roku 2010
1000	Pisla čáponohá	Tomáš Krejčí s rodinou	Od roku 2010
1005	Kulán turkmenský	žáci ZŠ a MŠ Králův Dvůr Počaply	Od roku 2011
1020	Sup bělohavý	Jitka Mešhlová, Plzeň	Od roku 2011
1027	Majna Rothschildova	Žáci ZŠ a MŠ Letiny	Od roku 2011, nejprve kapybara
1033	Hrdlička vínorudá	Pavel Hrdlička, Plzeň	Od roku 2011
1036	Šimpanzice Zedoenja	SUS Production (Majáles)	Od roku 2011, nejprve velbloud Brč
1039	Sup bělohavý, kapybara	MUDr. Rudolf Macháček, Sokolov	Od roku 2011
1042	Prase domácí – přeštické (Kordulka)	Viliam Sečkář, Libiř	Od roku 2011, KK
1045	Kaloň plavý	Naděžda Auzská, Plzeň	Od roku 2011
1046	Plameňák růžový	Beneš a Michl, spol. s r.o., Plzeň	Od roku 2011
1057	Varan modrý	Martin a Ondřej Houškoví, Rokycany	Od roku 2012
1060	Sova pálená	MUDr. Vladimír Kokeš	Od roku 2012
1061	Želva ostruhatá	Jan Procházka s rodinou, Plzeň	Od roku 2012
1075	Tarbík	Johana Škočilová, Rokycany	Od roku 2012
1078	Krajta mřížkovaná Glenn	METALFEST 2017 a Hammerfall	Od roku 2012, změna zvířat
1079	Želva ostruhatá	Jandíkovi, Radobyčice	Od roku 2012
1083	Zmije gabunská	Ludmila Charvátová, Plzeň	Od roku 2012, KK

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1084	Klokánek králíkovitý	manželé Štěpánkovi, Plzeň	Od roku 2012
1085	Labuť černá	Mudr. Eliška Aschenbrennerová, Plzeň	Od roku 2012
1091	Zmije gabunská	Ludmila Charvátová, Plzeň	Od roku 2012
1094	Sup bělohlavý	zaměstnanci Univerzitní knihovny ZČU Plzeň	Od roku 2012
1097	Kachnička karolínská	Karolínka Voříšková, Plzeň	Od roku 2012
1098	Kachnička mandarínská	Veronika Voříšková, Plzeň	Od roku 2012
1099	Noháč kapský	MUDr. Věra Ulčová, Štáhlavy	Od roku 2012
1100	Zmije gabunská, mamba černá, taipan menší	Pavel Toman, Blovice	Od roku 2012 a 2015
1104	Labuť černá	Alena Burianová	Od roku 2012
1109	Želva ostruhatá	Centrum pozitivního myšlení	Od roku 2012
1112	Plameňák chilský	Janečková Michalka, Čemíny	Od roku 2012
1133	Sovy	PS Tuláci, Klatovy	Od roku 2012
1134	Tarbík velký	Matysek Kučera, Dýšina	Od roku 2013, KK
1135	Želva ostruhatá	Katka a Jirka Kašpírkovi, Plzeň	Od roku 2013
1137	Labuť černá	Danuše Krýsllová Plzeň - Černice	Od roku 2013, KK
1139	Bazilišek hnědý	Martina a Jan Pěchotovi, Plzeň	Od roku 2012
1142	Mangusta žíhaná	Helena Böhmová, Lišice	Od roku 2012
1143	Kosman bělovoušý	ApliTax s.r.o., Plzeň	Od roku 2012
1151	Labuť černá	Mgr. Lenka Kalná	Od roku 2013
1153	Pásovec kulovitý	Irena a Dana Zahorňikovy, Plzeň	Od roku 2013
1157	Tamarin žlutoruký	ZŠ Staňkov	Od roku 2013
1158	Plameňák chilský	Matyáš Galanský	Od roku 2013
1166	Sova králičí, pes ušatý, tarbík	Žáci ZS Hranice, okres Cheb	Od roku 2013
1168	Tetřívěk obecný	PhDr. Iva Gregorová, PhD., Plzeň	Od roku 2013
1172	Burunduk	David Bistrický, Rokycany	Od roku 2013
1177	Želva pardálí	David Škopek, Plzeň	Od roku 2013
1178	Klokan uru, liška kapská	Martin Škopek, Plzeň, Vladimír Škopek - Stavebniny	Od roku 2013
1180	Kobra siamská - pár	JUDr. Lenka Šlaufová, Plzeň	Od roku 2013
1182	Sup bělohlavý	Petra Krístková, 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
1189	Maki myší	Martina Mošnová	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
1198	Ovíječ filipínský	Jan Klimeš, Česká Bříza	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
1216	<i>Leioheterodon</i> , křovinář	Josef Hais, Staňkov	Od roku 2014
1220	Klokan uru	ZŠ Merklín	Od roku 2014
1222	Ženetka savanová	manželé Kopčíkovi, Libočany	Od roku 2015
1223	Tučňák Humboldtův	Dagmar Šimánová, Třemošná	Od roku 2015

Z O O L O G I C K Á A B O T A N I C K Á Z A H R A D A M Ě S T A P L Z N Ě

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1228	Daman kapský	ZŠ Milín	Od roku 2015
1230	Nosorožec indický	Jana, Jiří a Jiřík Teplých, Písařov	Od roku 2015
1232	Klokan obrovský	Šárka a Jiří Komorousovi	Od roku 2015
1238	Dingo australský	FC Mírovo Bostonské mlátičky, Sušice	Od roku 2015
1244	Tučňák Humboldtův	MŠ Kralovice	Od roku 2015
1245	Lemur kata	Plzeňská filharmonie	Od roku 2015
1250	Panda červená a lvice berberská	PROTHERM	Od roku 2015
1254	Ježek bělobřichý	Mgr. Pavel Toman, Nýřany	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
1268	Užovka růžkatá	Ondřej Švarc	Od roku 2015
1275	Výreček filipínský - pár	Jana Mattesová, Praha	Od roku 2015
1281	Želva zelenavá	Ekotým ZŠ Milín	Od roku 2015
1283	Tamarin žltoruký	ARBYD CZ, s.r.o, Chotikov	Od roku 2016
1290	Želva paprscitá	Mgr. Jana Stankiewiczová z Nýrska	Od roku 2016
1291	Sova pálená	Zdeněk Lebr, Blatná	Od roku 2016
1299	Kobra siamská	Tomas Pereira de Jesus	Od roku 2016
1301	Kudu velký - pár, drápkaté opice	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
1307	Kachnička mandarínská	Tereza Brabcová, Dolní Žandov	Od roku 2016
1308	Kachnička karolinská	Michal Gezo, Mariánské Lázně	Od roku 2016
1310	Želva paprscitá	CVČ Mozaika Rokycany	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
1327	Morče domácí	rodina Švormova, Plzeň - Valcha	Od roku 2016
1334	Trnorep ozdobný	František Pinkava	Od roku 2016
1335	Sova králičí	Vendula Lucáková a Jaroslav Buřič, Plzeň	Od roku 2016
1339	Poletuška asapan	Veronika a Přemysl Mácovi	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
1349	Klokan obrovský	Lenka a Luboš Fryčkoví z Plzně	Od roku 2017, KK
1350	Labuť černá	Kamila Pícková	Od roku 2017
1351	Nosorožec indický, želva zelenavá	Veronika a Zdenka Jelínkovy	Od roku 2017, KK
1352	Dikobraz srstnatonosý	Michal Vostrý	Od roku 2017
1354	Dytík velký	Iveta Mészárosová a Ondřej Koura	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
1366	Tarbík	ZŠ J. A. Komenského, K. Vary	Od roku 2017
1369	Plameňák chilský	ZO ČSŽ Blovice	Od roku 2017

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1370	Kapybara	Zuzana Marková	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	Z. B. „Sovičky“, Bolevecká základní škola Plzeň	Od roku 2017
1377	Tučňák Humboldtův	Iveta Kozariková	Od roku 2017
1378	Chameleon obrovský, vlha nábijská	rodina Barčákova, Plzeň	Od roku 2017
1379	Chameleon jemenský	Honzík a Hanička Sinkulovi, Rybnice	Od roku 2018
1380	Plich zahradní	Tafána Jandová a Jakub Holý	Od roku 2018
1381	Chřestýš brazilský - 2 jedinci	Tereza Šimáčková, Plzeň	Od roku 2018, KK
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
1386	Kočka palawanská	Marie Hašková, Praha	Od roku 2018
1387	Nosorožec indický	Kristýna Popelková	Od roku 2018
1388	Želva ostruhatá, hrabáč kapský	Vojta a Ondra Pechovi, Sedlec	Od roku 2018
1389	Husa kuří	Roman Batorek	Od roku 2018
1390	Lama vikuňa	MUDr. Anna Křivancová	Od roku 2018
1391	Bodlinatka	Kubík Krejčí	Od roku 2018
1392	Vlha nábijská	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
1397	Mangusta žíhaná	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	Lemur rákosový	ZŠ Dobřany, tř. 1. Máje	Od roku 2018
1402	Žirafa nábijská 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	Křovinář němý	MVDr. Christoph Schneider	Od roku 2018
1407	Jeřáb královský	Julinka Křížková	Od roku 2018
1408	Sojkovec dvoubravý	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
1412	Vlk hřivnatý Anna	Radka Anja Larsson	Od roku 2018
1413	Lemur rákosový	ZŠ Horní Bříza	Od roku 2018
1414	Krysa obláčková	František Svoboda	Od roku 2018
1415	Mangusta žíhaná	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

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
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	Motýli	Jaroslav Vágner	Od roku 2019
1424	Sýkorka azurová	rodina Medřických	Od roku 2019
1425	Želva zelenavá	Kateřina Šrámková a Petra Kovacsová	Od roku 2019
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, KK
1430	Kagu chocholatý - dvojice	Ing. Oldřiška Samková	Od roku 2019, KK
1431	Labuť černá	Jana Blažičková	Od roku 2019
1432	Ara vojenský	Antonín Valenta	Od roku 2019
1433	Kaloň zlatý	Klekí 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	Klokan parma	Filip Šašek	Od roku 2019
1438	Kolibřík Amaziliin	Lucie, Luboš a Lubík Volaříkovi, Bojkovice	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 Řeňče	Od roku 2019
1457	Vlk obecný, panda červená, rys červený	Enter Computers, Plzeň	Od roku 2019, v roce 2020 KK
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

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1466	Nosorožec indický	Petra Nademlejská	Od roku 2019, KK
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 dvoubarevný	Ivana, Jan a Martina Blahňákoví	Od roku 2019
1472	Želva zelenavá	Rodina Marešova	Od roku 2019
1473	Lemur rákosový	Věra a Patrice Markovi	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, KK
1477	Rypoš 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
1482	Želva obrovská	Bořivoj Skočdopole	Od roku 2020
1483	Goral	Emil Franče	Od roku 2020, KK
1484	Seriema rudozobá	Vladimír Blažek	Od roku 2020
1485	Vampýr	Alena Tintěrová	Od roku 2020
1486	Vlk evropský	Kamil a Romana Salcmanovi	Od roku 2020, KK
1487	Klokan obrovský	Jiří a Veronika Netřvalovi	Od roku 2020, KK
1488	Kapybara	rodina Švarcova, Třemošná	Od roku 2020, KK
1489	Tučňák Humboldtův	Ema Halasová	Od roku 2020, KK
1490	Tarbík	Jana Martínková	Od roku 2020, KK
1491	Jeřáb mandžuský	Lukáš Řežáb	Od roku 2020, KK
1492	Zoborožec luzonský	rodina Bierhanzlova, Plzeň	Od roku 2020, KK
1493	Mangusta žíhaná	MUDr. Eva Navrátilová	Od roku 2020, KK
1494	Plameňák růžový	Milada Michalcová	Od roku 2020, KK
1495	Želva pardálí	Kačenka Šmídlová, Jirkov	Od roku 2020, KK
1496	Šimpanz učenlivý Caila	Iva Vacková	Od roku 2020, KK
1497	Želva obrovská	rodina Bauerova, Tachov	Od roku 2020, KK
1498	Papoušek vlnkovaný - hejno	rodina Topičova, Plzeň	Od roku 2020, KK
1499	Papoušek chocholatý	Jaroslav Čubr	Od roku 2020, KK
1500	Krysa obláčková	Jaroslava Kurzová, Vrchlabí	Od roku 2020, KK
1501	Tarbík velký	rodina Hornáková, Plzeň	Od roku 2020, KK
1502	Gueréza angolská	MUDr. Blanka Paulová, Plzeň	Od roku 2020, KK
1503	Emu hnědý	Dana Šmídová, Plzeň	Od roku 2020, KK
1504	Klokan rudokrký	Olga Fraňková, Jindřichovice	Od roku 2020, KK
1505	Straka iberská	Vladimír Straka, Praha	Od roku 2020, KK
1506	Daman stepní - 2 jedinci	Jana a Petr Březinovi, Plzeň	Od roku 2020, KK
1507	Kaloň plavý	Vanda Střežková, Plzeň	Od roku 2020, KK
1508	Želva obrovská	Darina Kubešová, Mělník	Od roku 2020, KK
1509	Jeřáb Antigonin	Kateřina Kaderová	Od roku 2020, KK
1510	Vlk hřivnatý	rodina Brnušáková, Beštín Bezdědičky	Od roku 2020, KK
1511	Ibis skalní	Martina Kšírová	Od roku 2020, KK

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1512	Myš čtyřpruhá, páv korunkatý	manželé Kmínkovi	Od roku 2020, KK
1513	Bodlinatka tmavá	Michaela Helmová	Od roku 2020, KK
1514	Volvka rusohlavá	Dominik Nerad, Karlovy Vary	Od roku 2020, KK
1515	Klokan bažinný	Filip a Naty Tomanovi Třemošná	Od roku 2020, KK
1516	Smrtonoš zmijí, užovka růžkatá	Ladislava Němcicová	Od roku 2020, KK
1517	Plameňák růžový	Nela Papežová, Plzeň	Od roku 2020, KK
1518	Bércoun africký	Petr Eliáš, Plzeň	Od roku 2020, KK
1519	Daman stepní - 2 jedinci	rodina Mošnova, Plzeň	Od roku 2020, KK
1520	Rys červený	Laďa a Ivan Jílkovi, Přeštice	Od roku 2020, KK
1521	Ovíječ maskovaný	Zuzka a Marek Krhovjáčovi, Zátor	Od roku 2020, KK
1522	Klokan rudokrký	Laura Gross, Aš	Od roku 2020, KK
1523	Želva pardálí	Tery, Āda, Andrea a Martin Pavlíkovi, Staňkov	Od roku 2020, KK
1524	Tučňák Humboldtův	Bláhovi, Plzeň	Od roku 2020, KK
1525	Kočka palawanská	Daniela Voldřichová, Plzeň	Od roku 2020, KK
1526	Sup bělohavý	Lukáš Kielberger, Plzeň	Od roku 2020, KK
1527	Kosman zakrslý	Alena Tintěrová a Eva Navrátilová	Od roku 2020, KK
1528	Tamarin žltoruký	Jan Petele a Sandra Šarláková	Od roku 2020, KK
1529	Pelikán bílý - samice	Nikola Rydrychová	Od roku 2020, KK
1530	Veverka kapská	Martina Jiříčková, Dobřany	Od roku 2020, KK
1531	Ledňák modrokřídlý	Jiříčkovi, Dobřany	Od roku 2020, KK
1532	Voduška červená	Alena Bischofová	Od roku 2020, KK
1533	Ibis skalní - pár	Petra Bischofová	Od roku 2020, KK
1534	Vikuňa	Vikuňky od Mulačů	Od roku 2020, KK
1535	Lori novokaledonský	Magdaléna a Matylda	Od roku 2020, KK
1536	Labuť Bewickova, husice nilská	Miroslav Bošek	Od roku 2020, KK
1537	Kachnička karolínská a mandarínská - pár	Richard Hansel, Silvie Maciarzová	Od roku 2020, KK
1538	Želva zelenavá	Věra Česáková	Od roku 2020, KK
1539	Krysa obláčková	Eliška Hiková	Od roku 2020, KK
1540	Klokánek králikovitý	rodina Koubkova, Stráž	Od roku 2020, KK
1541	Bodlinatka tmavá	Jana Hlaváčová	Od roku 2020, KK
1542	Ovce domácí - šumavka	Pavla Hlaváčová	Od roku 2020, KK
1543	Ovce domácí - borderleicester	Jana Hlaváčová	Od roku 2020, KK
1544	Užovka růžkatá	Filip Melich	Od roku 2020, KK
1545	Mirikina	Archetiko, s.r.o.	Od roku 2020, KK
1546	Kaloň zlatý	ing. Markéta Bošková, Losiná	Od roku 2020, KK
1547	Tučňák Humboldtův	MUDr. Iveta Pivovarová	Od roku 2020, KK
1548	Lemur kata	Adélka Frantlová, Anička Frantlová a Matěj Frantl	Od roku 2020, KK
1549	Želva paprscitá	Alena Lechmanová, Pňovany	Od roku 2020, KK
1550	Rybák inka - 2 jedinci	Milena Záhrobská	Od roku 2020, KK
1551	Plameňák	Alena Vodičková a žáci 5. C 2019/2020	Od roku 2020, KK
1552	Želva zelenavá	Tomáš a Martin Valenzovi, Dobřany	Od roku 2020, KK
1553	Křeček skákavý	Alžběta Růžková	Od roku 2020, KK
1554	Agama filipínská	Jana Hlaváčová, Zruč - Senec	Od roku 2020, KK
1555	Lori novokaledonský	Anna a Emma Kolářovy, Čížice	Od roku 2020, KK

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1556	Labuť černá	Květa Keslová	Od roku 2020, KK
1557	Klokán bažinný	Vladimíra Trnková	Od roku 2020, KK
1558	Tučňák Humboldtův	Jiří Němec	Od roku 2020, KK
1559	Vlk evropský	Bohumil Zikmund	Od roku 2020, KK
1560	Kiang	Zdeňka Zikmundová	Od roku 2020, KK
1561	Plameňák chilský	Iveta Berková	Od roku 2020, KK
1562	Pes ušatý	Libuše Vrzalová	Od roku 2020, KK
1563	Ovce domácí - šumavka	Marie Režná, Plzeň	Od roku 2020, KK
1564	Promyka červená	Vojtěch Hazdra	Od roku 2020, KK
1565	Dytík velký, dytík úhorní, sojkovec dvoubarvý	Eva Halámková	Od roku 2020, KK
1566	Želva zelenavá	Klára Heřmanová	Od roku 2020, KK
1567	Nestor kea	David Fronk, Ondřej Beneš	Od roku 2020, KK
1568	Tučňák Humboldtův	Mgr. Zuzana Trnavská, Plzeň	Od roku 2020, KK
1569	Ledňáček zelenohlavý	rodina Kastnerova, Plzeň	Od roku 2020, KK
1570	Argus okatý, pásovec štětinatý	Kryštof, Štěpán a Martin Augustovi a rodina Schlesingerova	Od roku 2020, KK
1571	Klokánek králikovitý	Ilona Dusslová a Bohumil Vejskal	Od roku 2020, KK
1572	Klokánek králikovitý	Kristýnka a Maruška Faloutovy	Od roku 2020, KK
1573	Ženetka savanová	Linda Rey Gonzalez	Od roku 2020, KK
1574	Kulan	MUDr. Soňa Míčková	Od roku 2020, KK
1575	Lemur rákosový	Pavla Šestáková	Od roku 2020, KK
1576	Hroznýš Dumerillův	Ludmila Herzigová	Od roku 2020, KK
1577	Kudu velký, buvolec běločelý	Jana Patrovská	Od roku 2020, KK
1578	Kuskus pozemní	Anna Čadková, Hana Mošnová, Martin Čadek	Od roku 2020, KK
1579	Kuandu obecný, sumec velký	Félix Kokoška a Johana Kokošková	Od roku 2020, KK
1580	Klokán rudokrký, pískomil mongolský	IUP ČEZ Prodej	Od roku 2020
1581	Plameňák růžový	Terka a Lucka Pezlovy, Osvračín	Od roku 2020
1582	Krysa obláčková	Adéla Hiková	Od roku 2020, KK
1583	Mangusta žíhaná	Pro Truck autopříslušenství s.r.o.	Od roku 2020
1584	Želva nádherná	Dana Brožková	Od roku 2020
1585	Užovka růžkatá	Vojtěch a Zuzana Kohoutovi, Stod	Od roku 2020
1586	Zákeřnice, sklípkan, pralesnička	Anežka Rousová a Lukáš Martínek	Od roku 2020
1587	Kachnička mandarínská	Milan Klečka	Od roku 2020
1588	Plameňák růžový	Klára Fenclová	Od roku 2020
1589	Želva ostruhatá	Mgr. Jindřich Pavlík	Od roku 2020
1590	Korovec jedovatý	Mgr. Emil Šnaidauf	Od roku 2020
1591	Agama filipínská	Zuzana Hanzlíková	Od roku 2020
1592	Plameňák růžový	Lenka Jirkovská	Od roku 2020
1593	Želva paprscitá	rodina Tůmova	Od roku 2020
1594	Želva pardálí a želva paprscitá	centrum Hájek	Od roku 2020
1595	Veverka kapská	Mgr. Jana Hajšmanová	Od roku 2020
1596	Páv korunkatý (páv a 2 pávice)	Jan Hofreiter	Od roku 2020
1597	Jak tibetský	Daikin Industries Czech Republic s.r.o., Plzeň	Od roku 2020
1598	Velemýš obláčková	Markéta Roubalová	Od roku 2020

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1599	Křeček skákavý		Od roku 2020
1600	Kosman běločelý	ZŠ a MŠ Dolní Lukavice	Od roku 2020
1601	Plameňák chilský	Petr Chotěborský	Od roku 2020
1602	Tenkozobec opačný, kvakoš noční, čejka laločnatá	Eva Halámková	Od roku 2020
1603	Nosál červený	Martin, Martínek a Hana Noskovi	Od roku 2020
1604	Žirafa Rothschildova	PPD stav s.r.o.	Od roku 2020
1605	Žirafa Rothschildova	AUTOCENTRUM JAN ŠMUCLER, s.r.o.	Od roku 2020, partner chovu
1606	Zebra bezhrívá	žáci, studenti a vyučující ze Střední zdravotnické a vyšší zdravotnické školy Plzeň	Od roku 2020, KK
1607	Kachna domácí - saská, 2 jedinci	Pavla Franková	Od roku 2020, KK
1608	Osinák africký a rosela penant	Adam a Alice Štěpaníkovi	Od roku 2020, KK
1609	Volavka rusohlavá	Jarka a Pepík Hajšmanovi	Od roku 2020, KK
1610	Čížek lesní, sklípkan hercules	Jiří Čížek, Dřínov	Od roku 2020, KK
1611	Plameňák růžový	Fresh Bar Galerie/Pražská	Od roku 2020, KK
1612	Kvakoš noční	Jaroslava Matějovičová, Tachov	Od roku 2020, KK
1613	Agama trpasličí	Alex a Max Haunerovi, Plzeň	Od roku 2020, KK
1614	Kočka palawanská	MUDr. Zuzana Štiková	Od roku 2020, KK
1615	Nosál červený	Jiří Pech	Od roku 2020, KK
1616	Agama filipínská	Šimon a Mikuláš Voráčkovi	Od roku 2020, KK
1617	Kolpík africký	Vladimíra Litvíková, Stod	Od roku 2020, KK
1618	2 hrdličky sokorské a sojkovci modrotemenní	rodina Steinbachova, Štěnovice	Od roku 2020, KK
1619	Kolpík africký	Ivča a Lenu	Od roku 2020, KK
1620	Berneška havajská	Monika Štolcová	Od roku 2020, KK
1621	Kachnička karolínská, kachnička mandarínská, tenkozobec opačný	Jitka Horská	Od roku 2020, KK
1622	Felsuma madagaskarská	Břetislav Krupička	Od roku 2020, KK
1623	Pásovec štetinatý	rodina Bechyňova	Od roku 2020, KK
1624	Varan Mertensův	Eliška Šnajdrová	Od roku 2020, KK
1625	Užovka růžkatá, chřestýš arubský, křovínář němý	Viktor Pátek	Od roku 2020, KK
1626	Paka nížinná - pár	rodina Stehlíkova	Od roku 2020, KK
1627	Kudu velký - pár	rod. MUDr. Lýdia Vargová, PhD. a Sylva Hlaváčková	Od roku 2020, KK
1628	Nestor kea	Mikuláš Ladomirjak	Od roku 2020, KK
1629	Lori sumbawský	Martin Smejkal	Od roku 2020, KK
1630	Vlk hrívnatý	Robert Adamec	Od roku 2020, KK
1631	Kuandu obecný, gekon řasnatý	Irena a Jiří Zahofíkovi	Od roku 2020, KK
1632	Gekon modrý, leguánek modravý, scink přílbový, drakoun, rosela žlutobřichá, kururo, moko skalní, bércoun africký	Václav Tikal	Od roku 2020, KK

č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1633	Varan modrý, poštolka pestrá	Alena Doudová	Od roku 2020, KK
1634	Pes ušatý	rodina Jarenova	Od roku 2020, KK
1635	Kolpík africký	Adam a Veronika Jandovi	Od roku 2020, KK
1636	Kosman stříbrtý	Zuzana Nová	Od roku 2020, KK
1637	Kondor havranovitý	Jan a Jitka Tomanovi	Od roku 2020, KK
1638	Tur domácí – česká červinka	Michal Klíma	Od roku 2020, KK
1639	Výreček filipínský	Karin Macháčková	Od roku 2020, KK
1640	Klokánek rudohnědý	Anna Junková	Od roku 2020, KK
1641	Klokán rudý	manželé Štädlerovi	Od roku 2020, KK
1642	Želva obrovská	manželé Kokoškoví	Od roku 2020, KK
1643	Mamba úzkohlavá	Jiří Pravda	Od roku 2020, KK
1644	Klokánek rudohnědý	Nikolas Junk	Od roku 2020, KK
1645	Kosman stříbrtý	Miroslav Buřič	Od roku 2020, KK
1646	Tučňák Humboldtův	Zuzana Sodomková	Od roku 2020, KK
1647	Želva pardálí	Karolína Chadimová	Od roku 2020, KK
1648	Vampýr	Kateřina Chadimová	Od roku 2020, KK
1649	Skupina bičochostů (<i>Takydromus dorsalis</i>)	Repti Planet	Od roku 2020
1651	Kočka palawanská – pár	Lucie Franková	Od roku 2020, KK
1652	Pralesnička – 2 jedinci	Ivana Hrubá	Od roku 2020, KK
1653	Leguánek obojkový	Yvona Špetová	Od roku 2020, KK
1654	Tučňák Humboldtův	Karolína Kaucká	Od roku 2020, KK
1655	Ibis posvátný	Manželé Zichovi	Od roku 2020, KK
1656	Želva nádherná	Jarka a Pavel Voch	Od roku 2020, KK
1657	Želva parsčítá	Šimon Michl, Hana Pěchoučková	Od roku 2020, KK
1658	Výreček filipínský, sova pálená	Hana Lodlová	Od roku 2020, KK
1659	Sova šedolící	Natálka Spíralová	Od roku 2020, KK
1660	Goral sečuánský	Klára a Vojtěch Čechurovi	Od roku 2020, KK
1661	Kuandu obecný	Genomia s.r.o. – genetická laboratoř	Od roku 2020, KK
1662	Rosela pestrá	Lucie Molnářová	Od roku 2020, KK
1663	Pstruh obecný	Michal Motl	Od roku 2020, KK
1664	Velbloud dvouhrbý	Radovan a Zuzana Řezáčovi	Od roku 2020, KK
1665	Argus okatý	Kolektiv prodejny Lidl Gerská	Od roku 2020, KK
1666	Tučňák Humboldtův	Natálka a Barunka Čejkovi, Osek u Rokycan	Od roku 2020, KK
1667	Užovka růžkatá	Jan Frank	Od roku 2020, KK
1668	Straka iberijská	Julinka a Lukášek Strakovi	Od roku 2020, KK
1669	Vlk hřivnatý	Iva Kučerová	Od roku 2020, KK
1670	Kolibříci	Čepro a.s. a Císař, Češka, Smutný s.r.o.	Od roku 2020, KK
1671	Kapybara	LOT Quadratovi	Od roku 2020, KK
1672	Káně rudoocasá	Martin Bohuněk	Od roku 2020, KK
1673	Plameňák růžový	Melissa Maurer	Od roku 2020, KK
1675	Lemur hnědý	Filip Ježek	Od roku 2020, KK
1676	Papoušek chocholatý	Eliška Cibulková	Od roku 2020, KK
1677	Kosman běločelý	Manželé Lencovi a kamarádi	Od roku 2020, KK
1678	Klokán obrovský	Ema Taušlová a Petra Taušl Procházková	Od roku 2020, KK
1679	Gepard a sýček obecný	STAKS Group s.r.o.	Od roku 2020, KK

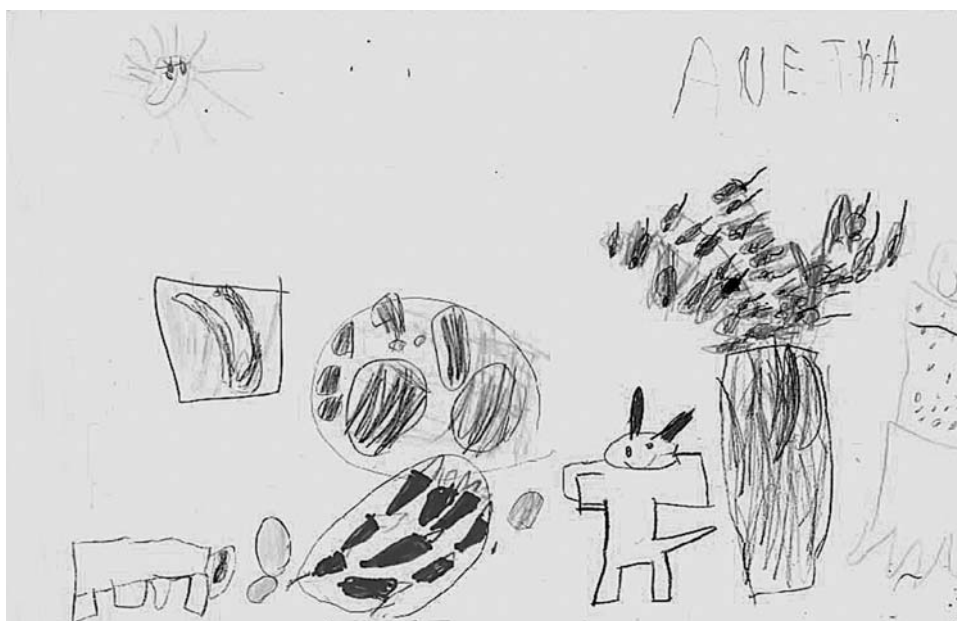
č. ad.	zvíře	kmotr	poznámka
1680	Klokan rudokrký	MŠ Staňkov	
1681	Panda červená	Alenka Havlová	
1682	Chameleon jemenský v Akva Tera	rodina Mejcharova	Od roku 2020, KK
1683	Promyka červená	Miroslav Šlejmar	Od roku 2020, KK
1684	Paka nížinná	Miroslava Mihaliková	Od roku 2020, KK
1685	Kulík zlatý, kulík písečný, 2 ústřícníci	Veronika Kavanová	Od roku 2020, KK
1686	Hroznýš psohlavý, pelikán bílý	Tomáš Čech, Linda Čechová	Od roku 2020, KK
1687	Rozela penant	Šárka a Rozálie Keilovy	Od roku 2020, KK
1688	Kaloň zlatý	Jan Laier	Od roku 2020, KK
1689	Užovka růžkatá	Václav Auterský	Od roku 2020, KK
1690	Kaloň egyptský	Václav a Marcela Auterských	Od roku 2020, KK
1691	Gueréza angolská	MONTAN Plzeň s.r.o.	Od roku 2020, KK
1692	Kočkodan Brazzův	Martin Picka	Od roku 2020, KK
1693	Matamata třásnitá	Jana a Petra Kollrossovy	Od roku 2020, KK
1694	Lev berberský Mates	Recyklbox s.r.o.	Od roku 2020, KK
1695	Tučňák Humboldtův	Jan Křivánek	Od roku 2020, KK
1696	Kukačka obecná	Václav Vaník	Od roku 2020, KK
1697	Papoušek vlnkovaný - žlutá forma	Jiřina Mühlsteinová	Od roku 2020, KK
1698	Tučňák Humboldtův	Václav Kraus	Od roku 2020, KK
1699	Vlk evropský	Hana Kitzbergerová	Od roku 2020, KK
1700	Veverka rudobřichá - 2 kusy	Petra Nahodilová	Od roku 2020, KK

KK adoptce v době koronakrizy (nová, prodloužená, navýšená). Děkujeme!

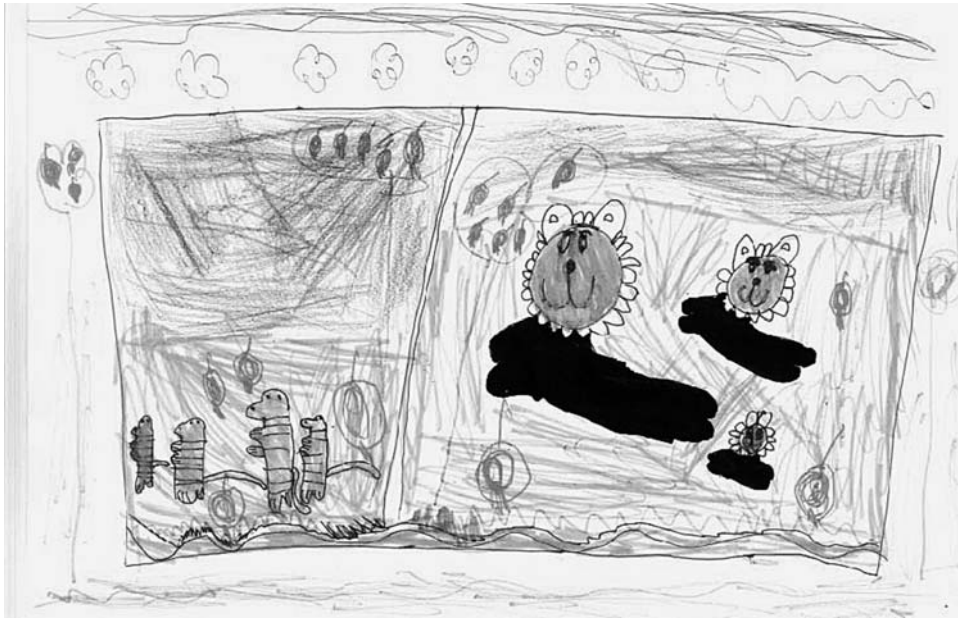
Firmy, společnosti, instituce, osobnosti, čestné a reciproční adoptce

číslo	č. ad.	zvíře	patron
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		Gepard súdánský Khalid a Rayan, Gueréza Démon	Bc. Eva Herinková, Plzeň
6		Lvíce Amira, jelen timorský, velbloud Anissa, nosorožec Růženka	Martin Zrzavecký, Plzeň
7		Tučňák Humboldtův Martin, tygr ussurijský, pásovec kulovitý Vladimír, sumec bílý Metoděj, kulan Ema, šimpanz Caila	Mgr. Martin Baxa, primátor města Plzně
8		Gibon bělolící Lukí, gueréza angolská Kubíček	Martin Otava, ředitel DJKT
9	1303	Irbis horský	WaP (Euronova Group) a DD Stod
10	1293	Šimpanz učenlivý	TSE, spol s.r.o.
11		Nosorožec indický	Bushman
12	1077	Šimpanz učenlivý	SUS Production/Majáles

číslo	č. ad.	zvíře	patron
13	1211	Nosorožec indický	Plzeňáček
14	1261	Chřestýš	ZŠ a MŠ Ludvíka Očenáška Dolní Bělá
15	1262	Chřestýš	Eliška Houšková
16	1343	Želva vroubená	91. MŠ Plzeň
17	1263	Kuandu obecný	21. ZŠ Plzeň
18		Lemur kata, lemur rákosový Ivo	Ivo Grüner, předseda ROP Jihozápad, náměstek hejtmana PK
19		Lemur tmavý Paul	Pavel Hroch, člen Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad
20		Lemur límcový Olda	Mgr. Michaela Šimová, ředitelka Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad
21		Lemur hnědý Danny	Ing. Mgr. Iveta Hametová, vedoucí územního odboru Plzeň Úřadu Regionální rady regionu soudržnosti Jihozápad
22		Prase domácí - přeštické	Restaurace Přeštická svině
23		Kůň domácí Baron, rys kanadský, panda červená Nepál	místostarosta MO1 Jiří Uhlík, MBA
24		Rys kanadský	Domovinka, sociální služby o.p.s.
25		Lvi berberští Damali, Deema a Dabir	Marcela Krejsová a Martin Stránský
26		Tučňák Humboldtův, velbloud dvouhrbý, lev berberský, klokan rudokrký Eda	Mgr. Roman Zarzycký, 1. náměstek primátora města Plzně
27		Zebra stepní	Ing. Helena Řežábová, Mgr. Ilona Jehličková
28		Velbloud dvouhrbý	Mgr. Lucie Kantorová
29		Žirafa Rothschildova	PhDr. Hana Gerzanicová
30		Gibon bělolící - mládě	Denis Kocur, Plzeň
31	1680	Klokan rudokrký	MŠ Staňkov
32	1681	Panda červená	Alenka Havlová
33		Vydra říční Bonifác	Vodárna Plzeň a.s - hlavní partner zoo



Dětské výtvarné práce z podzimních „virtuálních“ soutěží
Graphic arts from children made during the autumn "virtual" competition



Dětské výtvarné práce z podzimních „virtuálních“ soutěží
Graphic arts from children made during the autumn “virtual” competition