



ZOO
OSTRAVA

Výroční zpráva Annual report 2022



OSTRAVA!!!



ZOO
OSTRAVA

Výroční zpráva Annual report

2022

**Zoologická zahrada a botanický park Ostrava
Ostrava Zoological Garden and Botanical Park**

Sídlo / Headquarters: Michálkoviclá 2081/197, 710 00, Czech Republic
Právní forma: příspěvková organizace, IČO: 00373249, DIČ: CZ00373249
Tel.: +420 596 241 269,
Internet: www.zoo-ostrava.cz
E-mail: info@zoo-ostrava.cz

**Zřizovatel zoo / Founder: statutární město
Ostrava / Statutory City of Ostrava**

Sídlo / Headquarters

Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava, Czech Republic
Právní forma: územně správní celek, IČO: 00845451
Primátor / Lord Mayor: Mgr. Jan Dohnal, tel.: +420 599 443 131,
Fax: +420 596 118 861, E-mail: jan.dohnal@ostrava.cz

Ředitel zoo / Executive Director:

Mgr. Jiří Novák, tel.: +420 596 243 316, director@zoo-ostrava.cz

Kancelář ředitele a marketing / Director's Office and marketing:

Bc. Monika Vlčková, vlckova@zoo-ostrava.cz

Mgr. Jana Strakošová, strakosova@zoo-ostrava.cz

1. zástupce ředitele a vedoucí dendrologického oddělení

/ First Vice Director and Head of Horticulture:

Ing. Tomáš Hanzelka, hanzelka@zoo-ostrava.cz

2. zástupce ředitele a vedoucí zoologického oddělení / Second

Vice Director and Head of Zoological Department:

Mgr. Jana Pluháčková, pluhackova@zoo-ostrava.cz

Zoologové a inspektoři chovu / Curators:

Ing. Ivo Firla, firla@zoo-ostrava.cz

Mgr. Adéla Obračajová, obracajova@zoo-ostrava.cz

Mgr. Markéta Rejlková, rejlkova@zoo-ostrava.cz

Mgr. Pavla Slavičková, slavickova@zoo-ostrava.cz

Ing. Yveta Svobodová, svobodova@zoo-ostrava.cz

Zoolog pro welfare a koordinátor veterinární péče /

Zoologist for welfare and veterinary care

MVDr. Petr Vrána, vrana@zoo-ostrava.cz

Asistentka zoologa, registrátorka / Animal Registrar:

Mgr. Jana Michálková, michalkova@zoo-ostrava.cz

Krmivářka / Animal Feeding & Nutrition:

Lenka Lindovská, lindovska@zoo-ostrava.cz

Vedoucí ekonomického oddělení / Head of Finance:

Ing. Pavlína Konečná, konecna@zoo-ostrava.cz

Vedoucí technického oddělení / Head of Operations & Maintenance:

Ing. Zdeněk Kaiser, kaiser@zoo-ostrava.cz

**Vedoucí oddělení pro kontakt s veřejností a tisková mluvčí
/ Head of Public Relations and Spokeswomen:**

Mgr. Šárka Nováková, novakova@zoo-ostrava.cz

Vzdělávání a osvěta / Conservation Education:

Mgr. Vladimír Adámek, adamek@zoo-ostrava.cz

Mgr. Julia Kompanets, julia@zoo-ostrava.cz

Mgr. Barbara Krzyžanková, krzyzankova@zoo-ostrava.cz

Mgr. Veronika Máchová, machova@zoo-ostrava.cz

Mgr. Dana Škorňáková, skornakova@zoo-ostrava.cz

Kameraman a dokumentarista / Video Specialist

Ing. Enrico Gombala, gombala@zoo-ostrava.cz

Grafika / Designer:

Mgr. Zdeněk Berger, berger@zoo-ostrava.cz,

Lukáš Pracný, pracny@zoo-ostrava.cz

Návštěvnický servis / Visitor Services:

Ing. Tomáš Dvořák, dvorak@zoo-ostrava.cz

Dis. Ingrid Tuizalová, tuizalova@zoo-ostrava.cz

Koordinátor pro vědu a výzkum / Coordinator for Science and Research:

Mgr. Andrea Garguláková, gargulakova@zoo-ostrava.cz

Koordinátor in situ projektů / In situ Coordinator:

Ing. František Příbrský, pribrsky@zoo-ostrava.cz

Koordinátor biodiverzitních opatření / Biodiversity Coordinator:

Ing. Otakar Závalský

Zpracovatelé výroční zprávy / The 2022 Annual Report co-produced by:

Veronika Máchová, Jiří Novák, Šárka Nováková,
Jana Pluháčková, Monika Vlčková, Dana Škorňáková

Grafická úprava / Design by:

Lukáš Pracný

Autoři fotografií / Photos by:

Lucie Čížmářová, Jaromír Fiala, Enrico Gombala, Ondřej Hruška,
David Kubala, Petr Lumpe, Markéta Rejlková,
Monika Vlčková a archiv Zoo Ostrava

Neprošlo jazykovou korekturou.

Adresy

Zažijte přírodu na dosah



Obsah

Content

7	Úvodní slovo ředitele	39	Jeřábí život v roce 2022
8	Director's Opening Words	39	Crane Life Project Update
11	Zoologické oddělení v roce 2022	40	Podpora Zoo Ostrava pro nový projekt Sulawesi Keepers
18	Animal Management in 2022	42	Ostrava Supports a New 'Sulawesi Keepers' Project
25	Chov ary zelenokřídleho v Zoo Ostrava	43	Čeští ochranáři ze zoologických zahrad stáli za zatčením hlavy indonéského pašeráckého gangu
26	A Red-and-Green Macaw Bred and Reared with Success	44	Conservationists from Czech zoos were behind the arrest of the head of an Indonesian smuggling ring
26	Změna krmné dávky a nové prvky u žiraf v Zoo Ostrava	46	Výzkum v zoologické zahradě Ostrava v roce 2022
28	Changed Diet and New Elements Added for Giraffes in Ostrava	50	Research in Ostrava Zoo in 2022
29	20 let chovu gibbonů bělolících v Zoo Ostrava	54	Kukang Movie
30	Northern White-cheeked Gibbon Managed in Ostrava for 20 Years	55	Kukang: The Movie
32	Nové expozice Wanderu a Vadtha ni	56	Vzdělávání a osvěta
33	New Exhibits: Wanderoo and Vadtha ni	58	Education and Awareness Raising
35	Ekologické včelaření v Zoo Ostrava	59	Návštěvnícký servis
35	Making Bee Keeping Organic at Ostrava Zoo	59	Visitor Services
37	Tři koruny ze vstupu	60	Kruh přátel a dobrovolnictví v zoo
37	Three CZK for Wildlife	60	Friends of the Zoo and Volunteering



Hroch obojživelný
(*Hippopotamus amphibius*) / Hippopotamus

Úvodní slovo ředitele

Vážení příznivci a přátelé ostravské zoo,

dovolte mi v úvodu výroční zprávy shrnout události uplynulého roku 2022. Roku, který by se dal pro naši zoologickou zahradu nazvat rokem turbulentním. Z hlediska návštěvnosti začal rok 2022 velmi nadějně. Již v lednu do zoo dorazilo na toto období rekordní množství lidí – přes 12 tisíc. Rekordních měsíců bylo nakonec pět – kromě ledna i března, květen, říjen a listopad. Celková roční návštěvnost se nakonec vyšplhala na historicky nejvyšší hodnotu vůbec – dosáhla **606 735 návštěvníků**, pevně věřím, že spokojených. Jsem nesmírně rád, že nám lidé prokázali takovou přízeň.

Z pohledu finančních nákladů byl však začátek roku více než hrozivý. Po krachu dodavatele el. energie se zoo dostala do režimu DPl a poplatky za elektřinu se nám zvýšily sedminásobně. Následně zdražil i plyn... Od května 2022 máme nového dodavatele el. energie a poplatky se pohybují okolo čtyřnásobku původních cen. Nárůst jsme samozřejmě zaznamenali i u jiných komodit – kromě plynu, zdražilo i krmení, materiálové náklady, služby ad. Celkové náklady na provoz zoo se zvýšily o cca 20 %. Proto jsme hned zkraje roku zavedli celou řadu úsporných opatření. **Díky příspěvku našeho zřizovatele města Ostravy na částečné pokrytí vysokých nákladů za energie a také díky vysoké návštěvnosti se nám podařilo nepřiznivou situaci zvládnout bez významných omezení pro zvířata, návštěvníky a bez zdražování vstupného.**

Co se týká chovu zvířat, v roce 2022 se nám podařilo navýšit počet chovaných druhů i jedinců, a to na historicky rekordní úroveň. Zatímco na konci roku 2021 chovala Zoo Ostrava 5678 jedinců ve 442

druzích, na konci roku 2022 to bylo o více než tisícovku zvířat více – **6781 jedinců v 454 druzích**. V loňském roce se podařilo odchovat **2242 mláďat** napříč všemi skupinami živočichů. Nejvíce, celé dvě třetiny, jich bylo mezi rybami, nemálo také mezi plazy, ptáky a savci. Podrobně se o odchovech a dalších zoologických novinkách dočtete v následujících stránkách. Na tomto místě bych za všechny zmínil alespoň narození dvou **mláďat levharta cejlonského** (*Panthera pardus kotiya*) – po dlouhých 14 letech. O tom, proč jsme čekali tak dlouho, se dočtete v kapitole Zoologické oddělení v roce 2022. Dařilo se i druhům, jejichž odchovaná mláďata poskytujeme pro posílení divokých populací. V roce 2022 jsme pro vypuštění do volné přírody bezplatně poskytli celkem **30 mladých jedinců** pěti ptačích druhů.

V průběhu roku proběhlo **více než 150 transportů zvířat**. Dovezli jsme několik zvířat k dopárování, doplnění chovné skupiny či pro obnovu krve a také několik nových druhů. Ze zoo byla odvezena zvířata, aby pomohla založit, rozšířit či obnovit chov v jiných zoologických zahradách. Zmíním zde mimořádný odvoz celkem **16 hulmanů posvátných** (*Semnopithecus entellus*) do dvou polských zoo. Přestože u nás žijí hulmani v prostorném zařízení, jeho kapacita už byla naplněna. I tak ale u nás zůstala největší chovná skupina těchto primátů na světě. V rámci našeho zapojení do záchranného projektu **The Kukang Rescue Program** jsme dovezli dva jedince **outloně malého** (*Nycticebus pygmaeus*). Jde o zcela nově chovaný druh v Zoo Ostrava.

V srpnu 2022 jsme slavnostně otevřeli dva nové chovatelsko-expoziční celky pro vzácné primáty – pavilon Wanderu s přírodním výběhem pro **makaky lví** (*Macaca silenus*) a Vadtha ni – Chrám gibonů pro **gibony bělolící** (*Nomascus leucogenys*). Oba druhy doposud obývaly stísněné prostory bez přirozené vegetace

ve starém pavilonu primátů z roku 1966. V červnu 2022 byla před zoo zahájena výstavba **parkovacího domu**, který přispěje k lepšímu a plynulejšímu odbavování motorizovaných návštěvníků i provozu na hlavní komunikaci kolem zoologické zahrady. Z tohoto pohledu je parkovací dům strategickou a naprosto zásadní investicí pro další rozvoj Zoo Ostrava. Stavba poskytne okolo 200 nových parkovacích míst a dále pohodlnější přístup do zoo. Čilý stavební ruch vládl i uvnitř areálu zoo. V průběhu roku byla dokončena výstavba pěstebních fóliovníků v botanickém zázemí, byla zahájena druhá etapa projektu Elektrifikace areálu. Zahájen byl také projekt odbahnění jednoho z rybníků a mnoho menších investičních akcí. Opravili jsme svěšený majetek částkou více než 22 mil. Kč.

Zoo Ostrava je tradičně a dlouhodobě velmi aktivní v oblasti ochrany přírody a úspěšně se podílí na záchraně nejohroženějších živočišných i rostlinných druhů. V roce 2022 jsme podpořili **20 záchranných projektů na čtyřech kontinentech** díky navýšení příspěvku na Tři koruny ze vstupu historicky nejvyšší částkou. V souvislosti se zapojením do nového záchranného projektu **Sulawesi Keepers** jsme v zázemí vybudovali nové nádrže pro ohrožené bezobratlé z ostrova Sulawesi (krevety, plže, kraby). Charitativní běh pro loskutáky přinesl zoo 153 tisíc korun a podpořil mezinárodní projekt na záchranu kriticky ohrožených **loskutáků niaských**.

Pěstujeme již více než 3000 druhů a kultivarů tropických a subtropických rostlin a zvyšujeme podíl ohrožených druhů. V rámci záchranného programu pěstování ohrožených druhů rostlin v prostředí botanických zahrad jsme se ve spolupráci s Botanickým ústavem Akademie věd České republiky zapojili do pěstování **aldrovandky měchýřkaté** (*Aldrovanda vesiculosa*). Tato vodní masožravá rostlina patří k celosvětově ohroženým druhům

a v minulosti se vyskytovala i v oblasti severní Moravy a Slezska. Naším cílem je její návrat zpět do přírody.

Na tomto místě pochopitelně nelze vyjmenovat všechny významné události a milníky, které se během uplynulého roku udály. Co bych však uvést chtěl je, že za každou, byť malou změnou, za každou událostí či posunem stojí obětavá a profesionální práce mých kolegů. Děkuji upřímně všem za jejich dobrou práci, a především za nadšení, bez kterého by ostravská zoologická zahrada nebyla ve společnosti těch nejúspěšnějších. Děkuji také všem dárcům, dobrovolníkům, děkuji statutárnímu městu Ostrava, Moravskoslezskému kraji, Ministerstvu životního prostředí a dalším partnerským organizacím a institucím za trvalou podporu.

Přeji Vám příjemné počtení!



Jiří Novák

V Ostravě 25. června 2023

Director's Opening Words

Dear supporters and friends of Ostrava Zoo,

Let me begin this summary by highlighting events which made the past year a turbulent time for the zoo. It particularly applied to the opening period which felt very promising, with over twelve thousand visitors arriving at the zoo in January – and yes, as this impressive number continued to grow, the total visitor number hit a plateau of **606,735** beating a

historical record, which sounds impressive. In terms of finances, however, the beginning of the year turned out to be a nightmare with electricity charges increasing sevenfold after the collapse of our electricity supplier. Rising gas costs then followed as did other expenses such as feedstuffs, materials, services and more.

As the total running expenditure increased by about 20% all of a sudden, many cost-saving measures had to be introduced very early. **With the co-funding extended by the zoo's founder, the Statutory City of Ostrava, as well as with the tremendous amount of visitors, we eventually managed to cope with all and any odds without any major restrictions for animals and visitors and, importantly, increases in the admission fee, being required.**

In 2022, we increased the number of species – as well as individuals – on our list to a level that was never reached before. While at the end of 2021, Ostrava had 5,678 individuals of 442 animal species, a year later it was incredible **6,781 individuals of 454 species**. The past year also saw an exciting number of **2,242 young animals** bred and reared across all taxa. The reader is encouraged to learn more about these as well as other breeding achievements in the respective sections; at the moment, however, I cannot resist mentioning the real highlight which I think was certainly the birth of two cubs of the **Sri Lankan leopard** (*Panthera pardus kotiya*) – after long fourteen years. The same goes for species whose offspring the zoo provides for release into the wild. They thrived as well as evidenced by a total of **30 juveniles** of five bird species leaving for wild habitats.

In 2022, there were 150+ animal transfers; of these, transporting **16 northern plains gray langurs** (*Semnopithecus entellus*) to two Polish zoos was an extraordinary event. I need to say, though, that Ostrava

still holds the largest breeding group of these primates in the world despite the high number that left for Poland. For brand new taxa, we brought in two individuals of the Pygmy Slow Loris (*Nycticebus pygmaeus*) as part of Ostrava's involvement in the **Kukang Rescue Program** – a scheme to preserve this species.

In August, two new breeding and display complexes were formally opened: **Wanderer House** – with a naturalistic outdoor exhibit – designed for the **lion-tailed macaque** (*Macaca silenus*) and **Vadthani – Gibbon Temple** for the **northern white-cheeked gibbon** (*Nomascus leucogenys*). It was exciting to see both species leave the cramped spaces of the old primate house dating to 1966, which lacked natural vegetation, to range in their new state-of-the-art exhibits.

In June, another construction project was launched, involving a parking facility situated in front of the zoo grounds. During the year, the construction of foil greenhouses was completed in the botanical section behind the scenes and Stage 2 of the Electrifying the Zoo Grounds project was started, as was an operation involving removing mud from one of the natural fish ponds and many smaller projects.

Ostrava has traditionally been very active in the field of conservation and involved in projects to save endangered animal and plant species with the highest conservation priority. In 2022, we supported **20 such projects on four continents** by giving a record-breaking amount; this was possible through boosting our fund-raising activities which include donating three Czech koruna from every admission fee paid by visitors to conservation. We also built new tanks situated behind the scenes – designed for endangered Sulawesi invertebrates (shrimps, gastropods and crabs) – in connection with our involvement in the new **Sulawesi**

Keepers conservation project while raising CZK 153,000 through the 2022 charity run to support an international project to save the **Nias hill myna**, a Critically Endangered bird species.

For the botanical part, our collection of tropical and subtropical plants now covers 3,000+ species and cultivars. We also became involved in the cultivation of endangered **waterwheel plant** (*Aldrovanda vesiculosa*) as part of a conservation programme operated in cooperation with the Botanical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic.

Shortlisting all the major events that took place during the past year would not be easy to do. However, what I would like to underline is that behind every event there is the dedicated and professional work of my colleagues. I sincerely thank everyone for their good work and, particularly, for their enthusiasm, without which the zoo would not be in the company of the most successful zoological parks.

My gratitude also extends to every sponsor, donor and partner; the Statutory City of Ostrava; the Regional Authority of the Moravian-Silesian Region; the Ministry

for the Environment of the Czech Republic; and many others, for their continued support.

Enjoy your reading!



Jiří Novák

Ostrava, 25 June 2023



Lori horský (*Trichoglossus moluccanus*) / Rainbow lorikeet

*Mláďata levhartů cejlonských (Panthera pardus kotiya) /
Sri Lankan leopard cubs*



Zoologické oddělení v roce 2022

Jana Pluháčková

STAVY CHOVANÝCH ZVÍŘAT	31. 12. 2021		31. 12. 2022	
	DRUHŮ	JEDINCŮ	DRUHŮ	JEDINCŮ
OBRATLOVCI (Vertebrata)	379	5 039	388 ↑	6 066 ↑
savci (Mammalia)	80	527	83 ↑	547 ↑
ptáci (Aves)	136	694	133 ↓	714 ↑
plazi (Reptilia)	35	164	37 ↑	217 ↑
obojživelníci (Amphibia)	7	86	7 →	112 ↑
nozdratí (Sarcopterygii)	1	2	1 →	2 →
paprskoploutví (Actinopterygii)	116	3 554	123 ↑	4 448 ↑
paryby (Chondrichthyes)	4	12	4 →	26 ↑
BEZOBRATLÍ (Invertebrata)	63	639	66 ↑	715 ↑
CELKEM*	442	5 678	454 ↑	6 781 ↑

* Do stavu zvířat jsou zahrnuta chovaná zvířata fyzicky pobývajících v Zoo Ostrava k danému datu (tj. zvířata v Zoo Ostrava v počtu snížená o zvířata deponovaná u jiných subjektů a zvýšená o zvířata deponovaná do Zoo Ostrava od jiných subjektů). Nejsou a nemohou zde být započítána zvířata dočasně chována ke krmeným účelům.

Již několik let chováme v Zoo Ostrava přes 400 druhů zvířat. Nicméně v meziročním srovnání let 2021–2022 jsme navýšili celkový počet chovaných druhů o 12 a dosáhli celkového počtu 454 chovaných druhů. Celkový počet zvířat v Zoo Ostrava také vzrostl – oproti roku 2021 z 5 678 na 6 781, což je nárůst o 1 103 jedinců (v procentuálním vyjádření je to téměř 20% nárůst). Rok 2022 se tak stal i v těchto dvou ukazatelích (počet chovaných druhů a počet chovaných jedinců) rekordním v celé historii Zoo Ostrava. Největší podíl na tomto nárůstu měly paprskoploutvé ryby (nárůst o 894 jedinců), což bylo zapříčiněno mimo jiné mimořádně úspěšnými odchovy mláďat, ale i nárůstem počtu chovaných druhů. V současné době je Zoo Ostrava na třetím místě mezi renomovanými zoologickými zahradami sdruženými v UCSZOO (plus Praha, Dvůr Králové a Zlín) v počtu chovaných druhů. V počtu chovaných jedinců jsme se dostali dokonce na místo druhé za Zoo Plzeň.

V samotné chovatelské práci jsme se opět soustředili na zvyšování podílu ohrožených druhů v našem chovu a podílu druhů vedených v rámci evropských a světových záchranných programů. K 31. prosinci 2022 jsme byli zapojeni do 67 EAZA *ex situ*

programů (zkratka EEP) a 19 evropských plemenných knih (ESB) v rámci EAZA (Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií), přičemž vedením 5 EEP programů jsme přímo pověřeni.

V průběhu roku proběhlo více než 150 transportů zvířat, a nově jsme tak mohli sestavit chovné páry či skupiny u několika druhů zvířat – například u **arů hyacintových** (*Anodorhynchus hyacinthinus*), **kakadu palmových** (*Probosciger aterrimus*), **jelíneků vepřích** (*Hyelaphus porcinus porcinus*) a **vikuní** (*Vicugna vicugna*). Spolu se zprovozněním dvou významných chovatelsko-expozičních zařízení nazvaných Vadtha ni – Chrám gibbonů a pavilon Wanderu pro makaky lví (*Macaca silenus*) jsme v roce 2022 začali s chovem několika nových druhů zvířat – z plazů jsou to například **krokodýlenci čínští** (*Shinisaurus crocodilurus vietnamensis*), z ptáků **křepelky čínské** (*Synoicus chinensis*), ze savců pak **tany severní** (*Tupaia belangeri*) či **veverky šedobřiché** (*Tamias swinhoei*). V rámci našeho dlouholetého zapojení do záchranného projektu The Kuskang Rescue Program jsme také dovezli dva jedince **outloně malého** (*Nycticebus pygmaeus*) – samce ze Zoo Jihlava a samici ze Zoo Lipsko.

Za mimořádný chovatelský úspěch v rámci českých a slovenských zoologických zahrad za rok 2021 byla naše zoo oceněna v soutěži o Odchov roku pořádané sdružením Česká zoo z. s. druhým místem v kategorii Ostatní za odchov **želvy chrámové** (*Heosemys annandali*). Odchov této kriticky ohrožené sladkovodní želvy se v Ostravě podařil úplně poprvé a je vzácný a unikátní i v tom, že v rámci světových zoo je znám pouze z několika málo institucí.

V Zoo Ostrava dále chováme a rozmnožujeme sedm taxonů, které jsou v přírodě již zcela vyhubené a chceme nad nimi i nadále držet ochrannou ruku. Jedná se o **jelečka teuchitlánského** (*Notropis amecae*), **platu Couchovu** (*Xiphophorus couchianus*), **platu Meyerovu** (*Xiphophorus meyeri*), **skifii žlutou** (*Skiffia francesae*), **siku vietnamského** (*Cervus nippon pseudaxis*), **jele-
na milu** (*Elaphurus davidianus*) a **hrdličku sokorskou** (*Zenaida graysoni*).

Úsek Akva-Tera

Markéta Rejlková

Rok 2022 v teráriích Zoo Ostrava by bylo možné nazvat rokem želv, alespoň co se týká počtu odchovaných mláďat: 38 **želv os-
truhatých** (*Centrochelys sulcata*) a 17 **želv vroubených** (*Testudo marginata*) doplnily ještě dvě **dlohokrčky Siebenrockovy** (*Chelodina oblonga*). Za pozornost určitě stojí také tři mláďata kriticky ohroženého **gekona modrého** (*Lygodactylus williamsi*) nebo úspěšné odchovy u několika druhů žab, nejvíce jich bylo u **drápateček Boettgerových** (*Hymenochirus boettgeri*) a **pra-
lesníček azurových** (*Dendrobates tinctorius* f. *azureus*).



Krokodýlovec čínský (Shinisaurus crocodilurus vietnamensis) / Vietnamese crocodile lizard

V souvislosti s výstavbou nových pavilonů se rozrostla i druhová skladba plazů: v pavilonu Wanderu najdou návštěvníci skupinku **gekončků nočních** (*Eublepharis macularius*) a **hroznýšky skvr-
nité** (*Gongylophis conicus*). Tito poměrně nápadně zbarvení zavalití hadi menšího vzrůstu obývají sušší písčité stanoviště v Indii a přilehlých státech (Nepál, Pákistán) a v chovech jsou velmi vzácní. Dalším novým druhem hada je **užovka linkovaná** (*Boaedon lineatus*) – zatím jsou ale naše zvířata malá, takže je chováme v zázemí. Až povyrostou, budou obývat jedno z terárií v Noční Tanganice, která byla v létě 2022 znovu otevřena po rekonstrukci části pavilonu. Tam se také vrátily imponující **krajty písmenkové** (*Python sebae*).

Nejzajímavějším novým druhem plaza v Zoo Ostrava je ale pravděpodobně **krokodýlovec čínský**, konkrétně jeho vietnamský poddruh (*Shinisaurus crocodilurus vietnamensis*). Tento až 40 cm dlouhý ještěř je jediným zástupcem čeledi Shinisauridae. Jde o plazy vázané na vodu, v přírodě se zdržují na větvích a jiných vyvýšených místech nad malými potůčky v horských lesích. Krokodýlovci obývají jen malé území na jihovýchodě Číny a severovýchodě Vietnamu – teprve v roce 2016 byla vietnamská populace popsána jako samostatný poddruh. Od čínské populace se liší jak morfologií, tak především ekologickými nároky; žijí v celoročně mírných podmínkách a zimování, které trvá až 4 měsíce, u nich probíhá v teplotách pod 20 °C. V zoologických zahradách a chovech obecně je vietnamský poddruh zatím jen velmi málo zastoupen (aktuálně v Evropě jen čtyři zoo včetně té naší). Krokodýlovec je ohrožený, největší hrozbou pro jeho budoucnost je ničení už tak malých a fragmentovaných stanovišť a také nelegální lov pro konzumaci a „lékařské“ účely na čínském trhu a pro mezinárodní obchod s exotickými zvířaty. U nás krokodýlovci obývají novou expozici, která je součástí Vadhtha ni – Chrámu gibbonů. Společnost jim tam v potůčku dělají **kardinálky čínské** (*Tanichthys albonubes*).

Tím se dostáváme k rybám, u kterých jsme také rozšířili druhovou skladbu. Většinu nových druhů mohou návštěvníci pozorovat v zadní části pavilonu Tanganika, kde jsme se po rekonstrukci již nevrátili k bývalé podobě s mořskými nádržemi, ale trojice akvárií teď přestavuje cichlidy z jezera Tanganika. Podobná nádrž je ještě není konečná, brzy tento prostor čeká další fáze rekonstrukce, takže jsme nevolili citlivé vzácné druhy. Největší akvárium proto obývají **tlamovci hrbohlaví** (*Cyphotilapia gibberosa*), které dlouhodobě chováme také v bazénu krokodýlů. V menších nádržích jsou úplně nové druhy: **pestřenec podobný** (*Neolamprologus similis*), **pestřenec Büscherův** (*Neolamprologus buescheri*), **cichlidka pruhatá** (*Telmatochromis vittatus*), **cichlidka mramorovaná** (*Julidochromis transcriptus*), **tlamovec malošupinný** (*Cyprichromis microlepidotus*), **tlamovec žlu-
toocasý** (*Cyprichromis* sp. *leptosoma jumbo*) a **tlamovec okáč**

(*Ophthalmotilapia boops*). Asi nejvýraznějším prvkem těchto akvárií je kolonie pestřence podobného, snadno poznatelná podle nashromážděných prázdných ulit plžů. Ty slouží jako úkryt i hnízdo pro odchov mláďat, a to jak v akváriu, tak v přírodě. Na některých místech jezera Tanganika se ulity hromadí a některé menší druhy cichlid proto opustily své teritoriální chování a žijí v jednodruhových koloniích, kdy spolu jednotlivé páry těsně sousedí a mláďata se pohybují v okolí. Tito tzv. šnekáčí ulity přemísťují nebo zakopávají do písku, takže navzdory drobnému vzrůstu (3,5 cm) je v akváriu stále velmi živo.

Dalším novým zástupcem ryb, který návštěvníky může zaujmout, je **panchax prstencový** (*Epiplatys annulatus*). Jde o drobného, vzhledově velmi atraktivního halančíka, který velmi oživil expoziční akvárium u vyhlídky do výběhu šimpanzů v Pavilonu evoluce. Tento druh obývá klidnější vody v západní Africe, od pralesních potůčků až po brakické mokřady na pobřežních planinách Libérie. Díky své přizpůsobivosti není ohrožený. To ale neplatí o jiných nových druzích ryb, které chováme zatím v zázemí: **žirardinka kouřová** (*Girardinichthys viviparus*) je ohrožená, původně obývala rozsáhlá jezera na místě, kde se dnes rozkládá obří metropole Mexico City. Tuto gudeu už se nám podařilo odchovat. První úspěchy máme za sebou také u kriticky ohrožené **bojovnice** *Betta hendra*, která v přírodě obývá jen malé území pralesních mokřadů na Borneu.

Pokud jde o akvarijní odchovy, tradičně se nám dařilo u mnoha ohrožených druhů, které v naší zoo chováme dlouhodobě – patří mezi ně např. kriticky ohrožená **medaka Sarasinova** (*Oryzias sarasinorum*), ohrožený **štikovec sakaramský** (*Pachypanchax sakaramyi*), ohrožená **patetra Powellova** (*Neolebias powelli*), v přírodě vyhubená **plata Meyerova** (*Xiphophorus meyeri*) a další. Na nárůstu počtu chovaných ryb se výrazně podílely zdařilé odchovy čtyř druhů **madagaskarských cichlid** (*Paratilapia* sp. Andapa, *Paretroplus kieneri* – zranitelný, *Ptychochromis insolitus* – kriticky ohrožený a *Ptychochromis loisellei* – ohrožený) a také prvoodchov drobné malé **parmičky** *Pethia canius*. Asi dvě stovky mladých rybek po odchovu v zázemí doplnily rodičovské hejno v akváriu ve vyhlídce expozice Čitván. Rekordní rok jsme zaznamenali také u **žralůčků okatých** (*Hemiscyllium ocellatum*), kdy se nám podařilo odchovat 14 mláďat.

Za zmínku jistě stojí i bezobratlí živočichové. V Noční Tanganice obývá jedno malé terárium **bičovec tyčkovitý** (*Euphrynichus bacillifer*), nový druh v Zoo Ostrava. Bičovci se nazývají také krabovci a vzhledem připomínají zploštělé pavouky, se kterými jsou příbuzní, pohybují se ale podobně jako krabi chůzí do stran. V akváriích jsme pak nově začali chovat několik druhů **plžů** (*Tylomelania* spp.) a **kreveť** (*Caridina* spp.) z indonéského ostrova Sulawesi, abychom přispěli k poznání těchto vysoce ohrožených



Pestřec podobný (*Neolamprologus similis*) / *Neolamprologus similis*

druhů a zvýšili tak šance na jejich přežití přinejmenším v lidské péči. Zapojení Zoo Ostrava do chovu je součástí naší širší podpory projektu Sulawesi Keepers, více o něm v samostatném článku na str. 40–41. Početných odchovů jsme dosáhli především u **kreveťky** *Caridina caerulea*, která je klasifikována jako zranitelná. Sulaweské druhy chováme v zázemí stejně jako **mořské krevety** *Lyssmata boggesi*, jejichž opakovaný odchov vyžadující několikátý denní péči o planktonní larvy je velkým chovatelemským úspěchem. Naproti tomu **rak červenoklepetý** (*Cherax quadricarinatus*) obývá expoziční akvárium v pavilonu Papua a tam se také poprvé úspěšně rozmnožil poté, co jsme v předchozím roce 2021 s jeho chovem začali. V nádrži je již možné pozorovat raky několika generací.

Úsek ptáci a malí savci

Yveta Svobodová

Rok 2022 přinesl několik úspěšných odchovů ptáků. Podařilo se nám rozmnožit deset druhů papoušků z 23 chovaných druhů. Zvláště nás těší odchov samice **ary zelenokřídleho** (*Ara chloropterus*), která je celkově třetím odchovaným mládětem v historii Zoo Ostrava. Úspěchem je také odchov dvou mláďat – samce a samice – **ary arakangy** (*Ara macao macao*). Chovný pár od roku 2015 odchoval již osm mláďat. Za zmínku určitě stojí i odchov samičky **amazona jamajského** (*Amazona collaria*), která posílila chov v Zoo Praha, čtyř mláďat **amazona vínorudého** (*Amazona vinacea*) a tří mláďat **loriů horských** (*Trichoglossus moluccanus*). V početné skupině **alexandrů čínských** (*Psittacula derbiana*) bylo odchováno 14 mláďat, která byla transportována do Zoo Riga a Zoo Wrocław.



Z vrubozobých ptáků jsme odchovali mláďata kriticky ohroženého **poláka východního** (*Aythya baeri*), jehož přežití v přírodě je velmi nejisté, a ohroženého **morčáka šupinatého** (*Mergus squamatus*). Sedm odchovaných mláďat morčáka šupinatého posílilo chovy v Zoo Kolín, Cottbus a Amsterdam. Po devíti letech se nám podařilo rozmnožit **morčáka bílého** (*Mergellus albellus*) a všechna čtyři odchovaná mláďata jsme transportovali do evropských zoo.

Zajímavé odchovy jsme zaznamenali také u pěvců. Pár **timálií sečuánských** (*Liocichla omeiensis*) odchoval dvě mláďata, která jsme na doporučení koordinátora EEP transportovali do Zoo Berlín. Pár **bulbulů červenouchých** (*Pycnonotus j. jocosus*) odchoval dvě mláďata, jedno z nich posílilo chov v Zoo Ústí nad Labem a další chov privátní. Odchovaný samec **drozda černoprského** (*Turdus dissimilis*) zůstal v Zoo Ostrava, aby byl zapojen do reprodukce. Již tradičně se nám v chovatelském komplexu Voliéry ptáků Tibetu a Číny podařilo odchovat mláďata **špačků čínských** (*Sturnia sinensis*).

Jako každý rok proběhly odchovy mláďat u **plameňáků kubánských** (*Phoenicopterus ruber*), **ledňáků modrokřídých** (*Dacelo leachi*), **dytíků velkých** (*Burhinus grallarius*), **husiček vdovek** (*Dendrocygna viduata*), **hrdliček čínských** (*Streptopelia ch. chinensis*), **satyrů Temminckových** (*Tragopan temminckii*) a **holubů dvoubarvých** (*Ducula bicolor*).

V loňském roce se nám také podařilo dopárovat několik druhů ptáků. Ze Zoo Olomouc jsme k ostravskému samci **čápa černého** (*Ciconia nigra*) získali přirozeně odchovanou samici. Samec **kachničky mandarínské** (*Aix galericulata*) se taktéž dočkal samice, a to ze Zoo Bojnice. Na doporučení koordinátorka EEP pro **kakadu palmové** (*Probosciger aterrimus*) jsme dopárovali naší samici samcem ze Zoo Brno. Od soukromého chovatele byl zakoupen samec **bažanta tibetského** (*Crossoptilon crossoptilon drouynii*), na kterého ostravská samice čekala téměř rok. Samečka **drozdíka bělotemenného** (*Cossypha niveicapilla*) dovezeného ze Zoo Plzeň jsme v listopadu spojili s jednou ze samic. Po dlouhodobém jednání s koordinátorem EEP došlo k výměně samců **ary hyacintového** (*Anodorhynchus hyacinthinus*). Ostravská samice byla spojena se samcem z Parco Zoo Punta Verde v Itálii a náš samec byl jako expoziční převezen do Zoo Jerez. Ze Zoo Ostrava bylo v roce 2022 odvezeno šest **plameňáků kubánských** (*Phoenicopterus ruber*) do Tiergarten Nürnberg.

I ve skupině chovaných malých savců jsme se dočkali úspěchů. Po dvou letech se opět rozmnožil pár **velemyší největších** (*Phloeomys cumingi*) a odchoval samičku. Samice **damana stromového** (*Dendrohyrax arboreus*) porodila dvojčata. Rodičovský chovný pár tak společně odchoval již 14 mláďat. Protože jsme v roce 2022 nedostali od koordinátora EEP doporučení k rozmnožování **pandy červené** (*Ailurus fulgens*), chovný pár jsme během období rozmnožování rozdělili, aby nedošlo k páření.

Úsek ptáci II, šelmy a kopytníci II

Adéla Obračajová

Rok 2022 přinesl celou řadu úspěšných a významných odchovů. U savců se opět podařilo rozmnožit jediného u nás chovaného zástupce řádu dvojitozubců (Diprotodontia), **klokany horské východní** (*Macropus robustus robustus*). Prvoodchov jsme zaznamenali u jihoamerických hlodavců **mar slaništních** (*Dolichotis salinicola*). Tradičně se narodila mláďata ve stádech jelenů, a to jak u **wapiti sibiřských** (*Cervus canadensis sibiricus*), tak i u v přírodě vyhynulých jelenů milu (*Elaphurus davidianus*). Jako nový druh přibyla **vikua** (*Vicugna vicugna*), jeden ze dvou divokých druhů lamy. Rušno bylo i u šelem – po pěti letech od posledního odchovu u **vyder malých** (*Aonyx cinereus*) se poprvé rozmnožil nově sestavený pár této nejmenší vydry na světě. Podařilo se dopárovat samici jihoamerické lasicovité šelmy **tayry** (*Eira barbara*) samcem odchovaným v Zoo Praha. U malých koček se opět rozmnožili **servali** (*Leptailurus serval*) a po generační obměně jsme úspěšně pokračovali odchovem i u **koček cejlonských** (*Prionailurus rubiginosus phillipsi*). Největším a nejradostnějším úspěchem roku 2022 však zcela jistě bylo narození dvou mláďat **levharta cejlonského** (*Panthera pardus kotiya*). Narození mláďat po dlouhých čtrnácti letech předcházelo několikaleté úsilí o sestavení vhodného chovného páru. Osmiletá samice dovezená v roce 2017 z francouzské Zoo Maubeuge zabřezla v listopadu 2021 z prvního páření s pětiletým samcem dovezeným v roce 2019 ze Zoo Brno. Svou rodičovskou premiéru samice zvládla skvěle a úspěšně odchovala dva potomky, samce a samici, kteří by s matkou měli zůstat ideálně do věku 18 měsíců. Chovatelskou práci však neprovází jen úspěchy a zdravotní problémy se nevyhýbají ani zvířatům: samice **binturonga** (*Arctictis binturong*) pozřela svá novorozená mláďata při svém lednovém i srpnovém vrhu a kvůli onemocnění reprodukčního ústrojí jsme přišli jak o samici **jaguarundi** (*Herpailurus yagouaroundi*), tak na konci roku o samce **pardála obláčkového** (*Neofelis nebulosa*).

Rok 2022 byl nabitý událostmi i u ptáků. Z vrubozobých se v chovatelském zázemí zoo opět podařilo úspěšně odchovat kriticky ohrožené **kachny laysanské** (*Anas laysanensis*), ve velké jihoamerické voliérie La Pampa sestavit perspektivní pár krásně zbarvených **čírek modrozobých** (*Spatula versicolor*) a znovu rozmnožit i **ostralky žlutozobé ostroocasé** (*Anas georgica spinicauda*). Ptačí skladbu v této voliérie obohatili barevně výrazní **kolpíci růžoví** (*Platalea ajaja*) a podruhé úspěšně hnízdili i **ibisi šedokřídlí** (*Theristicus melanopis*). Naše chovatelské úsilí a příprava správných podmínek ke hnízdění byla odměněna prvoodchovem mláďat hned u dvou párů křehce vypadajících, ale velmi bojovných **pisil amerických** (*Himantopus mexicanus*)

a vyvedením čtyř potomků nejvzácnějšího obyvatele voliérie La Pampa, ohroženého pěvce **kardinálovce zeleného** (*Gubernatrix cristata*), u nějž usilujeme i o ochranu ve volné přírodě podporou argentinského projektu Proyecto Cardenal Amarillo. Naopak velkou ztrátou byl pro nás úhyn samice a později i samce **satyra Cabotova** (*Tragopan caboti*); k chovu tohoto endemitu jihovýchodní Číny, jehož jsme v minulých letech byli velmi úspěšným chovatelem, se však chceme určitě vrátit. U zástupců krátkokřídlejších se znovu rozmnožili v přírodě ohrožení **jeřábi královští** (*Balearica regulorum gibbericeps*) a poprvé v historii zahnízil i pár kriticky ohrožených **jeřábů sibiřských** (*Leucogeranus leucogeranus*), jejichž snůška ale nebyla oplozená. Chovatelsky nesmírně náročný pro nás byl rok 2022 u dravých ptáků. Poprvé v historii se v jedné sezóně podařilo úspěšně odchovat své vlastní mládě každému z našich dvou párů **orlosupa bradatého** (*Gypaetus barbatus barbatus*), přestože průběh odchovu u jednoho z nich provázely velké komplikace. Oba odchovaní orlosupi byli doporučení koordinátorem EEP programu k vypuštění do volné přírody, jeden v Grands Causses ve Francii a druhý ve španělské Andalusii. Podobně se zadařilo i u **supů hnědých** (*Aegypius monachus*), jejichž odchované mládě bylo na doporučení koordinátora EEP programu vypuštěno do volné přírody v Bulharsku. Po deseti letech soustavné práce jsme se dočkali dvou oplozených snůšek u **supů bělohavých** (*Gyps fulvus fulvus*), a i když nakonec rodičovské páry nezvládly proces líhnutí mláďete z vejce, byla tato hnízdní sezóna velkým posunem a příslibem do dalších let. I u posledního a nejmenšího evropského **supa mrchožravého** (*Neophron percnopterus percnopterus*) jsme zaznamenali alespoň částečný úspěch – loni úspěšný pár sice nezahnízil, ale poprvé se podařilo získat dvě oplozená vejce od druhého chovného páru. Nezkoušení rodiče sice nezvládli svou premiéru, ale i u nich doufáme v úspěch v nadcházejících letech. Tradičně se dařilo u sov, a tak mohlo být díky spolupráci se Záchranou stanicí v Bartošovicích vypuštěno do naší přírody 22 **sov pálených** (*Tyto alba guttata*) a v rámci rakouského projektu Habichtskauz Wiederansiedelung další tři **puštíci bělaví** (*Strix uralensis macroura*). Výčet úspěšně odchovaných a do volné přírody vypuštěných ptáků pak završují i dva mladí **ibisi skalní** (*Geronticus eremita*), kteří posílili obnovenou populaci tohoto ohroženého druhu v jižním Španělsku.

Úsek safari, kopytníci I a domácí zvířata

Ivo Firla

Přestože se Safari nachází na opačném konci zahrady, pro naše návštěvníky je to jedna z nejoblíbenějších expozic. V zimních měsících je návštěvníkům přístupný jen Pavilon afrických zvířat s přilehlými výběhy. V jednom žije čtyřlenná skupina samic

zeber Grévyho (*Equus grevyi*) spolu s jedním samcem. Vzhledem k tomu, že se jedná o geneticky hodnotného samce, zapůjčili jsme jej na rok do zoo v Římě, kde by měl oplodnit jejich samice. Druhý větší výběh afrických zvířat obývá více druhů i jedinců zvířat. Nejvyšší dominantou jsou **žirafy Rothschildovy** (*Giraffa camelopardalis rothschildi*). Z původního stáda, které postupem času zestárla, zůstala jen devatenáctiletá samice, která musela být v září ze zdravotních důvodů utracena. Novou perspektivou jsou mladá zvířata – samice původem z pražské zoo a samec z Poznaně, který k nám byl přivezen v závěru roku 2021. V příštím roce bychom rádi stádo rozšířili o další dvě mladé samice. Již tradičním druhem jsou zde **antilopy losí** (*Taurotragus oryx*), které letos odchovaly tři mláďata. Nejpočetnějším druhem ve výběhu jsou **vodušky abok** (*Kobus megaceros*). Koncem roku byl stav 16 jedinců, což je stejně jako v předešlém roce. V rámci EEP programu odešlo v průběhu roku pět loňských samic do Zoo Cotia v Brazílii jako základ nové chovné skupiny. Posledním druhem ve výběhu jsou dvě samice **pštrosa dvouprstého** (*Struthio camelus*). V Pavilonu afrických zvířat chováme kromě pštrosů již jen jeden druh ptáků, a tím je **zoborožec kaferský** (*Bucorvus leadbeateri*). V expoziční části pavilonu je možné vidět mladý pár zoborožců, v zázemí je pak chovný pár, který každoročně odchovává 1–2 mláďata. Vzhledem k tomu, že jsou mláďata odchovávaná přirozenou cestou rodiči, což není zcela běžné, jsou tak velmi hodnotná a vhodná k další reprodukci.

Zatímco v zimě v závislosti na venkovních teplotách tráví zvířata větší část dne v pavilonu, v letních měsících jsou převážnou dobu dne ve výběhu. V létě jsou pro návštěvníky zpřístupněny i další dva výběhy prostřednictvím safari expresu, který projíždí všechny tři výběhy – již zmíněnou Afriku, dále výběh Persie a v závěru největší výběh Indie.

Ve výběhu Persie mohou návštěvníci vidět nejpočetnější stádo **onagerů** (*Equus hemionus onager*) v Evropě. Narodilo se zde sedm přeživších mláďat a počet jedinců ve stádě dosáhl 17, což je nejvíce od počátku chovu onagerů u nás v zoo. Předpoklad je, že i příští rok dojde k dalšímu nárůstu jedinců. Onageři sdílí výběh s dalšími dvěma druhy zastoupenými pouze samci. Ti jsou chováni jako záložní samci pro chovné programy. Takto jsme v roce 2022 poskytli jednoho **daňka mezopotámského** (*Dama mesopotamica*) do Zoo Olomouc. Dalším chovaným druhem je gazela perská – **džejran** (*Gazella subgutturosa subgutturosa*), u které jsme měli koncem roku dva samce.

Ve výběhu Indii je k vidění nejvíce zvířat. Nejpočetnějším druhem je samčí skupina **antilop jeleních** (*Antilope cervicapra*), kterých je zde 22 jedinců. Dalším druhem je **axis indický** (*Axis axis*), jeho chovná skupina čítá samce a deset samic s mláďaty. Koncem roku mělo stádo celkem 21 jedinců. Často se se



Onager (Equus hemionus onager) / Onager

skupinou axisů drží **jelínci vepří** (*Hyelaphus porcinus porcinus*). Skupinka jelínek se rozrostla na čtyři samce, kteří jsou zde opět jako záložní chovní samci. Ze zástupců antilop zde můžeme pozorovat „modré krávy“ **nilgau** (*Boselaphus tragocamelus*). V průběhu roku jsme dovezli nového chovného samce, který půjde do výběhu se čtyřmi samicemi v nové sezóně poprvé. Největším chovaným druhem výběhu Indie je **buvol domácí** (*Bubalus arnee f. bubalis*). Zatím zde jsou dvě dospělé samice. V průběhu roku jsme pro naše buvoly dostavěli novou stáj v zimovišti, což nám umožnilo zvýšit počet těchto samic ze dvou na tři a v příštím roce by měla přibýt ještě jedna samice. Nejvzácnějším druhem v tomto výběhu je skupina jelenů **barasing** (*Rucervus duvaucelii*). V roce 2022 se nám podařilo odchovat dva samce – první potomky po nových chovných samcích dovezených ze Zoo Terra Natura. Stádo tak nyní tvoří devět jedinců.

Úsek primáti a sloni

Pavla Slavíčková

Za uplynulý rok se na pavilonech primátů udály významné změny, především díky nově vzniklým pavilonům Wanderu a Vadtha ni – Chrám gibbonů. Přibližně v polovině roku byly stavby zkolaudovány, a tím pádem nic nebránilo přesunu zvířat do nových pavilonů, a co lépe, do rozlehlých výběhů. V neexpozičním pavilonu Vadtha ni – Chrám gibbonů vzniklo prostorné zázemí, včetně karanténní části pro **gibony bělolící** (*Nomascus leucogenys*), dále pak i zázemí pro **jelínky vepří** (*Hyelaphus porcinus*), kteří sdílí s gibony venkovní expoziční výběh. Aktuálně je možno ve výběhu spatřit dvě samice a jednoho samce gibona bělolícího (matka s mláďaty) a skupinu jelínek vepřích – tři samice a jeden

samec. V části horního patra se nachází chovatelské zázemí především pro drobné savce a primáty. Expoziční pavilon Wanderu disponuje třemi prostornými ubikacemi pro **makaky lví** (*Macaca silenus*), kteří mohou po většinu roku využívat i venkovní klece propojené s venkovním lesnatým výběhem. Aktuálně se v pavilonu Wanderu nachází jedenáct samic, dva mladí samci a jeden dospělý samec makaka lvího. Přesun z původního nevelkého prostoru v pavilonu primátů do nového pavilonu s rozlehlým výběhem celé skupině výrazně prospěl. S novým pavilonem přibyl též nový druh – **tana severní** (*Tupaia belangeri*). Dva samce jsme přivezli z pražské zoo v polovině roku, každý obývá jednu z prostorných expozic v pavilonu Wanderu. Vzhledem k jejich silné teritorialitě není možné samce chovat spolu.

V roce 2022 jsme úspěšně odvezli samce **lemura Sclaterova** (*Eulemur flavifrons*) do britského Bristolu, kde by do budoucna měl se samicí vytvořit nový chovný pár. Zároveň jsme dovezli geneticky velmi cenného samce lemura Sclaterova z francouzské zoo Mylhúzy k naší chovné samicí. Aktuálně tvoří jeden z mála perspektivních chovných párů v EEP (kde je aktuálně pouze 25 žijících jedinců) a tedy velmi doufáme v úspěšné odchovy v nadcházejících letech.

Na jaře roku 2022 se uskutečnil velký transport **hulmanů posvátných** (*Semnopithecus entellus*). Deset samců putovalo do Zoo Lodž, kde měli tvořit samostatnou expoziční bakalářskou

skupinu. Dvě samice se čtyřmi mláďaty byly převezeny do Zoo Chorzow, kde v budoucnu vznikne nová chovná skupina. Aktuálně čítá skupina hulmanů posvátných v Zoo Ostrava 23 jedinců, respektive jednoho dospělého samce a samice s mláďaty.

Mimo hulmanů proběhly úspěšné odchovy i **damanů pralesních** (*Dendrohyrax dorsalis*), **lemura červenobřichého** (*Eulemur rubriventer*), **kočkodanů Dianiných** (*Cercopithecus diana*) a **mandrilů** (*Mandrillus sphinx*).

Poslední novinkou v chovu primátů byl dovoz mladé samice **šimpanze hornoguinejského** (*Pan troglodytes verus*), kterou jsme na začátku prosince dovezli z dánské Zoo Aalborg. Samice se seznamuje s novým prostředím i chovateli a postupně bude na začátku příštího roku zapojena do naší chovné skupiny.

Na úseku slonů jsme v uplynulém roce řešili spíše věci technického rázu, kdy nás důsledky mohutných přívalemých dešťů trápily po několik měsíců. Opakovaně zaplavené výběhy i návštěvnická část nás nutila přijmout různá finančně nákladná opatření. Voda v podloží pravděpodobně způsobila i podzemní havárii, kdy bylo nutno z důvodů deformace prosklení na Sloní džungli toto odinstalovat a zvířata přemístit do zázemí. Budova by dle statistického posouzení měla být v pořádku, tedy doufáme, že se nám v tomto roce podaří i sloní džungli vrátit do původního, ne-li ještě lepšího stavu.

Nová expozice Vadtha ni – Chrám gibonů pro gibony bělolící (*Nomascus leucogenys*) / **Vadtha ni – Gibbon Temple, a new exhibit for the northern white-cheeked gibbon**



Animal Management in 2022

Jana Pluháčková

ANIMAL CENSUS	31 Dec 2021		31 Dec 2022	
	SPECIES	INDIVIDUALS	SPECIES	INDIVIDUALS
VERTEBRATES (Vertebrata)	379	5,039	388 ↑	6,066 ↑
Mammals (Mammalia)	80	527	83 ↑	547 ↑
Birds (Aves)	136	694	133 ↓	714 ↑
Reptiles (Reptilia)	35	164	37 ↑	217 ↑
Amphibians (Amphibia)	7	86	7 →	112 ↑
Fleshy-finned Fish (Sarcopterygii)	1	2	1 →	2 →
Ray-finned Fish (Actinopterygii)	116	3,554	123 ↑	4,448 ↑
Cartilaginous Fish (Chondrichthyes)	4	12	4 →	26 ↑
INVERTEBRATES (Invertebrata)	63	639	66 ↑	715 ↑
TOTAL*	442	5,678	454	6,781

* Note: The numbers include animals actually housed at the zoo, i.e., animals kept in Ostrava minus animals loaned to other entities plus animals loaned to Ostrava by other entities. Animals kept on a temporary basis as feed animals cannot be and are not included.

For several years we have been holding over 400 species of animals in Ostrava. In a year-on-year comparison between 2021 and 2022, we increased the total number of species by 12 and reached a total of 454 species while increasing the total number of animals as well: from 5,678 to 6,781 compared to 2021, which is an increase of 1,103 animals (almost 20%), making 2022 a record-breaking period throughout the zoo's history. Ray-finned fish species largely contributed to this with 894 more individuals; among other things, the extreme rearing success as well as the increased number of species in the collection were the major factors. At present, the zoo ranks third among the reputable zoos associated within UCSZOO (in addition to the zoos in Prague, Dvůr Králové and Zlín) in terms of the number of species. For the number of individual animals, we even reached place 2 (after Plzeň Zoo).

In terms of collection building and maintenance, we again focused on increasing the proportion of endangered species and species managed within European and global captive breeding programmes. As of 31 December 2022, we were involved in 67 EAZA *ex-situ* programmes (EEP) and 19 European Studbooks (ESB) within the European Association of Zoos and Aquariums (EAZA), with 5 EEPs being managed directly by Ostrava.

During the year, more than 150 animal transfers took place and we were able to set up breeding pairs or groups for several species of animals such as the **hyacinth macaw** (*Anodorhynchus hyacinthinus*), the **palm cockatoo** (*Probosciger aterrimus*), the **hog deer** (*Hyelaphus porcinus porcinus*) and the **vicuna** (*Vicugna vicugna*). Along with putting two important breeding and exhibit facilities (*Vadtha ni* – The Gibbon Temple and *Wanderu* – the house for the **lion-tailed macaque** (*Macaca silenus*) into operation, we started several new species of animals in 2022, such as the **Vietnamese crocodile lizard** (*Shinisaurus crocodilurus vietnamensis*) for reptiles, the **king quail** (*Synoicus chinensis*) for birds or the **northern tree shrew** (*Tupaia belangeri*) and the **swinhoe's striped squirrel** (*Tamiops swinhoei*) for mammals. As part of our involvement in The Kukang Rescue Program, we also brought in two individuals of the **pygmy slow loris** (*Nycticebus pygmaeus*) – a male from Jihlava Zoo and a female from Leipzig Zoo.

Our zoo placed second in the Miscellaneous category with the **yellow-headed temple turtles** (*Heosemys annandali*) bred and reared, an outstanding breeding success within the Czech and Slovak zoo community for 2021. It was the first-ever



Makak lví (Macaca silenus) / Lion-tailed macaque

breeding achievement for this Critically Endangered freshwater turtle and is rare and unique in that it is known by only a few institutions in zoos worldwide.

In addition, we keep and reproduce seven taxa that are already completely extinct in the wild and we wish to continue to keep a protective hand over them. These are the **Ameca shiner** (*Notropis amecae*), the **Monterrey platyfish** (*Xiphophorus couchianus*), the **marbled swordtail** (*Xiphophorus meyeri*), *Skiffia francesae*, the **Vietnamese sika deer** (*Cervus nippon pseudaxis*), the **Pere David's deer** (*Elaphurus davidianus*), and the **Socorro dove** (*Zenaida graysoni*).

Aquarium and Terrarium section

Markéta Rejlková

The year 2022 in the zoo's terrariums could be dubbed The Year of Turtles, at least in terms of the number of hatchlings reared with success: 38 **African spurred tortoises** (*Centrochelys sulcata*) and 17 **marginated tortoises** (*Testudo marginata*), in addition to two **narrow-breasted snake-necked turtles** (*Chelodina oblonga*). However, the three juveniles of the Critically Endangered **turquoise dwarf gecko** (*Lygodactylus williamsi*) or the several frog species bred and reared with success are worth noting as well; for the latter, the **Zaire dwarf clawed frog** (*Hymenochirus boettgeri*) and **blue poison frog** (*Dendrobates tinctorius f. azureus*) produced the most extensive offspring.

In connection with the construction of the new houses, the species composition has also grown in the reptile stock: in the Wanderoo House, visitors can find a group of the **leopard gecko** (*Eublepharis macularius*) as well as the **Indian sand boa** (*Gonylophis conicus*). The latter species, thick-set snakes of smaller size, are very rare in collections. Another new species of snake is the **striped house snake** (*Boaedon lineatus*) – but since our animals are too young at the moment, we keep them behind the scenes. When they grow up, they are to inhabit one of the terrariums in the Nocturnal Tanganyika exhibit.

The most interesting new reptile species in the Ostrava Zoo is probably the **crocodile lizard**, specifically its Vietnamese subspecies (*Shinisaurus crocodylurus vietnamensis*). They are water-bound reptiles; in the wild, they stay on branches and other elevated places above small streams in mountain forests. The Vietnamese subspecies is still very poorly represented in zoos – and collections in general – currently, it is found in only 4 zoos in Europe, including Ostrava. This species is classified as Endangered. In Ostrava, they inhabit a new exhibit, which is part



Plži rodu *Tylomelania* ze Sulawesi /
Native Sulawesi snails

of Vadtha ni – Gibbon Temple. They are kept company by the **White Cloud Mountain minnow** (*Tanichthys albonubes*) in the stream.

This brings us to fish, where we have expanded the species' composition as well. Visitors can observe most of the new species in the rear section of the Tanganyika House. The largest aquarium is inhabited by the **humphead cichlid** (*Cyphotilapia gibberosa*), which we also keep in the crocodile pool for a long time. In the two smaller tanks there are completely new species, all of them members of the **cichlid family**: *Neolamprologus similis*, *Neolamprologus buescheri*, *Telmatochromis vittatus*, *Julidochromis transcriptus*, *Cyprichromis microlepidotus*, *Cyprichromis* sp. leptosoma jumbo and *Ophthalmotilapia boops*. The *Neolamprologus similis* colony, easy to identify by the accumulation of empty snail shells, is probably the most striking feature of these exhibits. The shells serve as shelter and nest for rearing young, both in this aquarium and the wild.

Another new representant of fish is the **banded panchax** (*Epiplatys annulatus*) kept on display in a tank at the Evolution House. This species inhabits rather quiet waters in West Africa and is not endangered due to its adaptability; the same is however not the case for other new fish species we are keeping behind the scenes at the moment: the **Chapultepec splitfin** (*Girardinichthys viviparus*) is an Endangered fish. We have already managed to make this species breed. We have also had our first successes with Betta hendra, classified as Critically Endangered.

As far as breeding is concerned within the aquarium stock, we were successful, once again, with many endangered species that we have been keeping in Ostrava for a long time – these include the **Sarasins minnow**, *Oryzias sarasinorum* (Critically Endangered); the **Madagascar panchax**, *Pachypanchax sakaramyi* (Endangered); *Neolebias powelli* (Endangered); the **Muzquiz platyfish**, *Xiphophorus meyeri* (Extinct in the Wild) and other taxa. Offspring produced with success by four species of Madagascar cichlids – **marakely** (*Paratilapia polleni* sp. Andapa); **kotsovato** (*Paretroplus kieneri*), Vulnerable; **Mangarahara cichlid** (*Ptychochromis insolitus*), Critically Endangered; and **Loiselle's Malagasy cichlid** (*Ptychochromis loisellei*), Endangered; as well as the zoo's first-ever offspring of *Pethia canius*, all contributed significantly to the increase in the number of fish reared; for the last mentioned species, after they were reared with success, some two hundred juvenile fish supplemented the parent shoal in the aquarium situated on the viewing platform of the Chitwan Exhibit. We also had a record-breaking year for the **epaulette shark** (*Hemiscyllium ocellatum*) with 14 juveniles successfully reared.

Invertebrates are certainly worth mentioning. One small terrarium at the Nocturnal Tanganyika House is inhabited by a **whip spider** (*Euphrynichus bacillifer*), a new species in Ostrava. In the aquarium section we started to keep several new species of freshwater snails (*Tylomelania* spp.) and shrimps (*Caridina* spp.) native to the island of Sulawesi, Indonesia; see also the

involvement of Ostrava Zoo in supporting the Sulawesi Keepers project covered by a separate article on pages 42–43. Numerous offspring were obtained especially in the shrimp *Caridina caerulea*, a species which is classified as Vulnerable. Sulawesi species are kept in non-exhibit areas as well as is the **boggess peppermint shrimp** (*Lysmata boggessi*), a marine crustacean for which the repeated rearing success requiring several weeks of care for planktonic larvae is a great achievement. On the other hand, the **Australian red claw crayfish** (*Cherax quadricarinatus*) inhabits the display aquarium in the Papua House and has successfully reproduced there for the first time after we started keeping it in 2021. Several generations of crayfish can already be observed in the tank.

Birds and Small Mammals

Yveta Svobodová

For bird species, the year 2022 brought several instances of successful breeding. Ten species of parrots (out of the 23 on stock) reproduced with success. The female **red-and-green macaw** (*Ara chloropterus*) bred and reared can be highlighted. Breeding achievements in the stock of the **Scarlet macaw** (*Ara m. macao*) and the **yellow-billed amazon** (*Amazona collaria*), as well as four juveniles of the **vinaceous parrot** (*Amazona vinacea*) and three juveniles of the **rainbow lorikeet** (*Trichoglossus*

Ara arakanga (*Ara macao macao*) / Scarlet macaw



moluccanus), are also notable. In a large group of the **Lord Derby's parakeet** (*Psittacula derbiana*) 14 chicks were reared and then transported to Riga Zoo and Wrocław Zoo.

For Anseriformes species, chicks were reared of the Critically Endangered **Baer's pochard** (*Aythya baeri*) and the **Scaly-sided merganser** (*Mergus squamatus*) – classified as Endangered. After nine years, we managed to make the **smew** (*Mergellus albellus*) reproduced.

Notable instances of breeding success were achieved in songbirds, too. A pair of **Emei shan liocichlas** (*Liocichla omeiensis*) produced two chicks, which we transported to Berlin Zoo on the recommendation of the EEP coordinator. A pair of **red-bellied bulbuls** (*Pycnonotus j. jocosus*) reared two young birds.

In 2022, we also managed to complete pairs of several species of birds. The male Black Stork (*Ciconia nigra*) received a parent-bred female, while the male **mandarin duck** (*Aix galericulata*) was joined by a female from Bojnice Zoo. On the recommendation of the **palm cockatoo** (*Probosciger aterrimus*) EEP coordinator, a male from Brno Zoo joined our female to complete the pair. After long negotiations with the EEP coordinator, **hyacinth macaw** (*Anodorhynchus hyacinthinus*) males were exchanged. Six **American flamingos** (*Phoenicopterus ruber*) were transported from Ostrava to Nuremberg.

Success was recorded in the group of small mammals as well. After two years, a pair of the **Southern Luzon giant cloud rat** (*Phloeomys cumingi*) reproduced again and the female **southern tree hyrax** (*Dendrohyrax arboreus*) gave birth to twins.

Birds II, Carnivores and Hoofed Mammals II

Adéla Obračajová

The year 2022 brought a number of successful and significant breeding achievements. For mammals, the only member of the order of Diprotodont marsupials (Diprotodontia), the **eastern wallaroo** (*Macropus robustus robustus*), bred with success once again. The first animals bred and reared were recorded for the stock of the **chacoan mara** (*Dolichotis salinicola*). The cervid stock saw new additions as well, whether it involved the **Siberian wapiti** (*Cervus canadensis sibiricus*) or the **Pere David's deer** (*Elaphurus davidianus*) – a species extinct in the wild. A species new to the zoo is the **vicuna** (*Vicugna vicugna*), one of the two wild llama species. After five years, the **Asian small-clawed otter** (*Aonyx cinereus*) reproduced; this is a newly set up pair of this world's smallest otter species. We managed to complete

the **tayra** (*Eira barbara*) pair by adding a male from Prague Zoo to Ostrava's female. For small felines, the **servals** (*Leptailurus serval*) and, after a generational change, the **Sri Lankan rusty-spotted cats** (*Prionailurus rubiginosus phillipsi*) reproduced again. The most joyful achievement of 2022 was certainly the birth of two cubs of the **Sri Lankan leopard** (*Panthera pardus kotiya*) – after a long row of fourteen years. This was preceded by several years of efforts to form a compatible breeding pair. An eight-year-old female imported in 2017 from Maubeuge Zoo, France, became pregnant in November 2021 upon the first mating with a five-year-old male imported in 2019 from Brno Zoo. The female mastered its parental debut well and successfully reared two cubs, a male and a female, who should ideally stay with their mother until the age of 18 months. On the other hand, the female **binturong** (*Arctictis binturong*) ate its new-born offspring and we lost a female **jaguarundi** (*Herpailurus yagouaroundi*) and a male **clouded leopard** (*Neofelis nebulosa*) due to reproductive tract disease.

The year 2022 was an eventful year for birds as well. The zoo was again successful in breeding and rearing the critically endangered **Laysan duck** (*Anas laysanensis*) in the breeding facility behind the scenes, setting up a promising pair of the **silver teal** (*Spatula versicolor*) in the large South American aviary La Pampa, and managing the **Chilean yellow-billed pintail** (*Anas georgica spinicauda*) to reproduce. **Roseate spoonbills** (*Platalea ajaja*) made the species composition more diverse in the La Pampa aviary; in addition, **black-faced ibises** (*Theristicus melanopis*) successfully nested here for the second time. Thanks to the animal management efforts and preparation of



Veterinární kontrola mladého supa hnědého (*Aegypius monachus*) / Veterinary exam of young black vulture



the correct conditions for nesting, two pairs of the **black necked stilt** (*Himantopus mexicanus*) bred with success to rear their first chicks, and four chicks were also reared by the rarest inhabitants of the *La Pampa* aviary – **yellow cardinals** (*Gubernatrix cristata*), for which we are also striving to protect the species in the wild with the support of the Argentine-based project entitled *Proyecto Cardenal Amarillo*. The death of both the female and the male **Cabot's tragopan** (*Tragopan caboti*) was a great loss; we will certainly return to this species endemic to south-eastern China which we bred and reared previously. For the Gruiformes order, the endangered **East African crowned crane** (*Balearica regulorum gibbericeps*) reproduced again and for the first time in history a pair of the critically endangered **Siberian crane** (*Leucogeranus leucogeranus*) nested, but the clutch was not fertilised.

2022 was an extremely challenging period for the staff in terms of birds of prey. For the first time in history, both pairs of the **bearded vulture** (*Gypaetus barbatus barbatus*) successfully reared their own chicks within one season. Both young birds were recommended by the EEP coordinator for release into the wild – one in Grands Causses, France and the other in Andalusia, Spain. Similar success was achieved with **black vultures** (*Aegypius monachus*); a chick was released into the wild in Bulgaria on the recommendation of the EEP coordinator. After ten years of systematic work, we achieved two fertilised clutches in the **griffon vulture** (*Gyps fulvus fulvus*), and even though the parent pairs did not manage the process of hatching the chick, the

breeding season was a great shift for future. We recorded partial success even for the **Egyptian vulture** (*Neophron percnopterus percnopterus*) – the smallest vulture species found in Europe: while the pair breeding with success in 2021 did not nest in 2022, for the first time we managed to obtain two fertilised eggs from the other breeding pair. Although the inexperienced parents did not make their debut, we hope for success in the years to come.

The successful tradition continued for owls and thanks to the cooperation with the Bartošovice Wildlife Rescue Centre, 22 **barn owls** (*Tyto alba guttata*) were released into the wild in the Czech Republic and three more **Ural owls** (*Strix uralensis macroura*) within the Austrian Habichtskauz Wiederansiedlung project.

The list of birds successfully bred and released into the wild can be rounded off by two young **northern bald ibises** (*Geronticus eremita*), which boosted the restored population of this endangered species in southern Spain.

The Safari section, Hoofed Mammals I and Domestic Animals

Ivo Firla

Last year was, again, full of changes in the ungulate section. Since our male **Grevy's zebra** (*Equus grevyi*) is a genetically valuable animal, it was loaned, on the recommendation of the EEP coordinator, to Rome Zoo for a year to fertilise the local females. The **Rothschild's giraffe** (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) continues to be the most dominant species in our enclosure. Next year we would like to add two more young females to the group. In terms of the number of animals kept in the enclosure, the giraffes are followed by the **Nile lechwe** (*Kobus megaceros*). Within the EEP, the five last year's females went to Cotia Zoo, Brazil, to start a new breeding group.

In the Persian enclosure, the group of **onagers** (*Equus hemionus onager*) is the most numerous in Europe of this ungulate. Seven viable onagers have been born here and the number of individuals in the group has reached 17, which is the highest since the beginning of keeping the species in Ostrava. The expectation is that next year there will be a further increase in individuals.

The Indian enclosure is one where visitors can watch the highest number of animals. The **blackbuck** (*Antelope cervicapra*) bachelor group is the most numerous herd with 22 individuals. Another species is the **chital** (*Axis axis*) and its group consists of a male and ten females with calves. At the end of 2022, the

group totalled 21 individuals. Often, **hog deer** (*Hyelaphus porcinus porcinus*) follow the group of chitals. This species' group has 4 members in Ostrava; all are males and are kept here as a backup stock for the EEP. Among the members of antelopes, there are also **nilgais** (*Boselaphus tragocamelus*). In 2022 we brought in a new breeding male who will go into the enclosure for the first time in the new season, joined by four females. The India enclosure's largest species is the **domestic buffalo** (*Bubalus arnee f. bubalis*). There are two adult females at the moment. During the year we built a new stable for the buffaloes in the wintering facility, which has enabled us to increase the number of females from two to three and next year we plan to add one more female animal. The **barasingha** (*Rucervus duvaulcelii*) is the rarest species in this enclosure. In 2022, two males were reared in this group – the first offspring of new breeding males imported from Terra Natura Zoo – increasing the number to nine 9 individuals.

Primates and Elephants

Pavla Slavíčková

Major changes took place in the zoo's primate houses in 2022, chiefly as a result of new Wanderu and Vadtha ni exhibits being added to the visitor area. This has set up spacious facilities, including a quarantine area, for the **northern white-cheeked gibbon** (*Nomascus leucogenys*), as well as a housing area for the **hog deer** (*Hyelaphus porcinus*), which share the outdoor display enclosure with the gibbons. In some parts of the upper



Hulmani posvátní (*Semnopithecus entellus*) / Northern plains gray langurs

floor, there are breeding facilities behind the scenes designed mainly for small mammals and primates. The Wanderu house has three housing segments designed for the **lion-tailed macaque** (*Macaca silenus*). There are currently eleven females, two juveniles and one adult male kept in the exhibit. With the new house, a new species was also added – the **northern tree shrew** (*Tupaia belangeri*).

In the previous year, we successfully transported a male **Sclater's lemur** (*Eulemur flavifrons*) to Bristol, UK, while bringing in a genetically very valuable male Sclater's Lemur from the zoo in Mulhouse, France, to join our breeding female. They are currently one of the few promising breeding pairs within the EEP which currently counts only 25 living individuals.

In the spring, a large transport of **northern plains gray langurs** (*Semnopithecus entellus*) took place. Ten males went to Lodz Zoo, where they were to form a separate bachelor group. Two females with four juveniles were transferred to Chorzow Zoo, where a new breeding group will be established in the future. Currently, Ostrava's group counts 23 langurs – one adult male with females and juveniles.

In addition to the langurs, breeding success was also seen in the stock of the **western tree hyrax** (*Dendrohyrax dorsalis*), the **red-bellied lemur** (*Eulemur rubriventer*), the **Diana monkey** (*Cercopithecus diana*) and the **mandrill** (*Mandrillus sphinx*).

The last primate update is the import of a young female **West African chimpanzee** (*Pan troglodytes verus*), which we brought from Aalborg Zoo, Denmark, at the beginning of December. The female is now becoming familiar with its new setting and animal keepers and will gradually be included in our breeding group at the beginning of 2023.

In the Elephant Section, we tackled rather technical matters in 2022, when the consequences of heavy storm rainfalls troubled us for several months. Repeatedly flooded enclosures and visitor areas forced us to take various costly measures. Water in the subsoil probably caused the autumn accident, when it was necessary to uninstall the glazing at the Elephant Jungle exhibit and move the animals behind the scenes due to the deformation of the glass. According to the structural analysis expert report, the building should be fine, so we hope that in 2023 we will be able to restore the initial condition of the exhibit, or maybe upgrade it.



Chov ary zelenokřídleho v Zoo Ostrava

Yveta Svobodová, Martin Valchař a Liana Justová

Jeden z největších arů se hojně vyskytuje v tropických lesích na severu a středě Jižní Ameriky od východní Panamy po severní Argentinu. Celá jihoamerická populace je odhadována na 50 000 dospělých jedinců. Podle IUCN Red list je druh považován za zcela běžný, avšak v současné době populace prochází velkým a významným poklesem, který je způsoben především destrukcí stanovišť, vybitím dospělých ptáků pro maso a peří a vybíráním mláďat z hnízd pro oblíbený domácí chov.

Ara zelenokřídý pohlavně dospívá ve 4–6 letech. Samice snáší 2–4 bílá vejce, která inkubuje až 28 dní. Po třech měsících mláďata opouští hnízdní dutinu a za dalších 6 měsíců již bývají samostatná. Patří mezi dlouhověké papoušky a při dobrých podmínkách se v lidské péči mohou dožít až 80 let.

Od května roku 2018 je v Zoo Ostrava chován nově sestavený pár – samice z Ústí nad Labem získaná v roce 2011 a samec z Manor Wildlife Parku dovezený v roce 2018. Pár je umístěn v zázemí zoo, ve vnitřní ubikaci o rozměrech 4 x 2,5 x 2,5 m (d x š x v) s průletovou venkovní voliérou o rozměrech 5 x 3 x 3 m (d x š x v). Protože u obou jedinců není znám původ (oba pravděpodobně

pocházejí přímo z přírody) usoudili jsme, že se jedná o dospělé jedince a byla jim nabídnuta hnízdní bouda z masivního dubu o rozměrech 50 x 60 x 130 cm (d x š x v). Do boudy bylo dáno drcené kokosové vlákno s hoblinami a trouchem asi v 30centimetrové vrstvě. Pár poprvé zahnízil v roce 2020, inkuboval dvě neoplozená vejce. Začátkem června 2022 zahnízil podruhé. Samice snesla tři vejce, která inkubovala a 24. června byl z boudy slyšen hlas mláďete. Oba dospělí jedinci se stále zdržovali u mláďete v boudě, tu pravděpodobně opouštěli, jen když byl chovatel mimo místnost. Zhruba po čtrnácti dnech proběhla kontrola mláďete. Bylo v pořádku, zbylá dvě neoplozená vejce byla odebrána.

Krmení arů probíhalo třikrát denně, ráno, v poledne a večer. Byla jim předkládána směs ovoce, zeleniny, vařené vejce, směs semen a ořechů. Z ovoce preferovali jablko, hroznové víno, granátové jablko, papáju, mango, ze zeleniny mrkev, červenou řepu, okurku, papriku, brokolici.

Po dvou měsících, ke konci srpna, byla provedena další kontrola. Bohužel mláďe bylo neopeřené, oškubané. Bylo odděleno od chovného páru, aby dále nedocházelo k poškození peří. Mláďe – samička – byla svěřena do péče chovatelů, třikrát denně dokrmována speciální směsí Nutribird A 19 a pomalu převáděna na stravu dospělých jedinců. Začala se dopeřovat. V současné době je samička v pořádku, je spojena s mladým samcem ary arakangy, probíhá vzájemná socializace.

Historicky byla v Zoo Ostrava odchována tři mláďata tohoto druhu – dva samci (v roce 1980, 2002) a jedna samička (v roce 2022). Mláďata pocházejí od třech různých párů.

A Red-and-Green Macaw Bred and Reared with Success

Yveta Svobodová, Martin Valchař and Liana Justová

One of the largest macaw species, abundant in the tropical forests of north-central South America from eastern Panama to northern Argentina, with its population estimated at 50,000 adults, this parrot is currently undergoing a large and significant decline, caused mainly by habitat destruction, the killing of adult birds for meat and feathers and the removal of chicks from nests for keeping them at home as favourite pets.

The red-and-green macaw reaches sexual maturity at 4–6 years of age. The female lays 2–4 white eggs that it incubates for up to 28 days. After 3 months the young leave the nest cavity and in another 6 months they become independent.

A pair of macaws (a female from Ústí nad Labem obtained in 2011 and a male from Manor Wildlife Park, the UK, imported in 2018) is housed in Ostrava Zoo in a non-exhibit facility – an indoor aviary measuring 4 per 2.5 per 2.5 m (L – W – H) interconnected with a 5 per 3 per 3 m (L – W – H) outdoor aviary. The pair nested for the first time in 2020 and incubated two unfertilised eggs in a nest box made of solid oak, dimensions: 50 per 60 per 130 cm (L – W – H). In early June 2022, nesting occurred for the second time and on 24 June a chick's voice could be heard from the box. Both adults were still with the chick. In late August, the chick was checked to find it was not fully fledged with plumage plucked off. To prevent continued damage to the plumage, the juvenile (a female) was separated from the breeding pair, transferred to the care of the keepers, fed three times per day with a special mixture of Nutribird A19 and slowly switched to the adult diet. Currently, the female is fine; it has joined a young male scarlet macaw and mutual socialisation is underway.

Historically, three young birds have been produced in Ostrava by three different pairs – the count is two males hatched in 1980 and 2002 and one female in 2022.

Změna krmné dávky a nové prvky u žiraf v Zoo Ostrava

Jaromír Fiala

Žirafy v Zoo Ostrava

Zoo Ostrava chová žirafy Rothschildovy od roku 1987, kdy jsme dovezli pár ze Zoo Dvůr Králové. Od té doby bylo v naší zoo chováno 22 žiraf, z toho bylo 16 odchovaných mláďat. V roce 2022 jsme chovali tři dospělé žirafy – jednoho samce dovezeného 8. prosince 2021 ze Zoo Poznaň a dvě samice. Starší samice se narodila v Ostravě v roce 2003, mladší jsme dovezli v červenci 2020 ze Zoo Praha (narozena 2019).

V průběhu roku došlo k úhynu starší samice. Dne 25. září 2022 v odpoledních hodinách upadla a již nebyla schopna se postavit. Proto bylo rozhodnuto o její eutanázii. Při následné pitvě byl zjištěn zánět perikardu, množství gelovitého výpotku v osrdečnickové dutině a ložiskové nekrózy na povrchu ochablého srdečního svalu. Vzhledem k tomu, že příčinou problému bylo selhání srdce a maso nebylo nijak závadné, mohlo být použito jako krmení pro chované šelmy a další masožravce v zoo.

Změna krmné dávky samic

Původní krmná dávka našich žiraf sestávala z větví, lučního a vojtěškového sena, kořenové zeleniny (oranžová mrkev, celer, pastinák, červená řepa), granulí ZOO A a Granovit a kaše míchané z ovesných vloček, otrub, lněného semínka, sušeného mléka a vápence, která byla původně podávána z důvodu zlepšení kondice našich starých, již uhynulých, samic. Nyní jsme kaše využívali, abychom mohli žirafám podávat, pokud bylo potřeba, další doplňky krmiva jako např. Lactiferm a brusinkovou šťávu, protože starší samice měla chronické problémy s močením. K dispozici měly žirafy neustále rovněž minerální liz Solsel bez mědi i s mědí. S příjezdem mladé samice z Prahy jsme do krmné dávky zařadili i jablka, protože na ně byla zvyklá.

Seno a větve měla zvířata k dispozici neustále *ad libitum* jak ve vnitřních prostorách, tak ve venkovním výběhu. Ostatní krmení bylo podáváno v určených dávkách několikrát denně: ráno, dopoledne, okolo poledne a odpoledne v závislosti na denním režimu dle ročního období. Vzhledem k tomu, že jsme se už delší dobu potýkali s problematickým příjmem potravy, kdy samice mívaly období, ve kterém nabízené krmení konzumovaly v menší míře a často i ranní dávku až během noci (nesežrané

krmení jsme jim ponechávali až do druhého dne), rozhodli jsme se krmnou dávku změnit. Prvním krokem bylo zjištění energetické hodnoty momentálně nabízeného krmiva.

Na základě doporučení v EAZA Husbandry and Management Guidelines *Giraffa camelopardalis* (2006) jsme postupně krmnou dávku měnili, aby lépe hodnotově korespondovala s přírodní stravou žiraf a jejich chováním v přírodě. Kolegyně z úseku primátů Tereza Kosová-Dubová nám spočítala (vzorce dle Petry Bolechové, Zoo Liberec) energetickou hodnotu a vyvážení prvků stávající krmné dávky. Na základě těchto informací jsme postupně začali krmnou dávku měnit tak, aby mezi jednotlivými změnami byl týden až dva týdny bez změn.

V přírodě žirafy, jako okusovači, tráví příjem potravy většinu dne. Proto bylo i naším cílem při změně krmné dávky, aby žirafy trávil zpracováním potravy více času. To nejlépe zajistí objemové krmivo.

Nejjednodušší a okamžitou změnou bylo úplné vynechání lučního sena z krmné dávky a nabízení většího množství sena vojtěškového, které je pro žirafy vhodnější. Luční seno může způsobit vznik fyto-bezoárů v trávicím traktu žiraf, a navíc obsahuje křemík, který způsobuje nadměrné opotřebování zubů okusovačů. Naše zvířata byla ale na luční seno zvyklá a zpočátku vojtěškové seno přijímala velmi málo a velmi neochotně. Vzhledem k tomu, že jsme již nějakou dobu podávali oba druhy sena, nyní jsme mohli přikročit k další fázi a luční seno jsme úplně nahradili vojtěškovým, které se žirafy naučily konzumovat ve větším množství.

Snažili jsme se také zajistit větší množství větví, které jsou jako potrava pro žirafy nejpřirozenější (listí, kůra). Tohoto krmiva je ovšem bohužel nedostatek, a tak nejsme schopni zajistit ideální stav, tedy přístup zvířat k větvím *ad libitum*.

V letních měsících jsme žirafám k vojtěškovému senu nabízeli doplňkově i krátkou luční travu. Dle zkušeností kolegů ze Safari Dvůr Králové totiž dlouhá tráva není vhodná, protože může způsobit tvorbu bezoárů. Nicméně naše žirafy sdílejí venkovní výběh společně s dalšími kopytníky (antilopa losí a vodouška abok), kteří jsou v letních měsících rovněž krmeni travou (dle momentálně sečené louky různé délky), kterou jim do výběhu dovážíme (úživnost výběhu není dostačující). Mnohokrát jsme pozorovali, jak se žirafy sklánějí a konzumují dovezenou trávu ze země. Není tedy možné jejich příjem zeleného objemového krmiva striktně regulovat.

Z energetického hlediska naše stávající krmná dávka obsahovala příliš energie a nevhodný poměr vápníku a fosforu. Energetickou

složku, kterou tvořily především granule, kaše a kořenová zelenina (plus jablka) jsme chtěli snížit tak, abychom dosáhli doporučené energie 55–73 MJ/den (pro zvíře o váze 600 kg). Poměr Ca:P, který má být u žiraf 2:1, byl 1,24:1. Postupnou úpravou energetické složky ale docházelo k samovolné změně Ca:P směrem ke vhodnějšímu poměru.

Z krmné dávky jsme postupně snižovali až zcela vyřadili jablka a kaši. Případné léky či doplňky krmiva jsme podávali místo kaše v krouhané mrkvi. Protože podle doporučení EAZA Husbandry Guideline by granule neměly být založené na obilninách, postupně jsme upouštěli i od krmení granulemi ZOO A, které jsou založené na ječmeni, a navíc mají poměr Ca:P 1,1:1. V poslední fázi, kdy jsme krmili již jen 0,5 kg ZOO A na jednu samici, jsme tyto nahradili granulemi Granovit. Tím jsme dosáhli i lepšího poměru vápníku a fosforu. Množství kořenové zeleniny jsme postupně snižovali také a nahrazovali jsme ji listovou zeleninou. Ponechali jsme pouze 0,5 kg kořenové zeleniny v poledním krmení. Tuto zeleninu jsme navíc místo krájení začali krouhat, abychom v případě potřeby mohli přidávat doplňky krmiva či léky.

S příchodem podzimního období jsme zvýšili množství krmné listové zeleniny, nejprve od 1. října na 3 kg, poté od 23. října na 4 kg, abychom nahradili listí, které již ze stromů opadalo (větve byly podávány holé). Přidali jsme také extrudované lněné semínko, které má pozitivní vliv na kvalitu srsti i na trávení – obsahuje esenciální mastné kyseliny, selen, aminokyseliny. Tyto látky se běžně vyskytují v zelené píce. Zařazením lněného semínka do krmné dávky jsme tedy předešli jejich nedostatku v zimním období, kdy čerstvá tráva není dostupná. Vojtěškové seno bylo nadále nabízeno *ad libitum*. Žirafy jej začaly postupně přijímat ve větším množství než v době, kdy měly k dispozici olistěnou větev.

Nové prvky v pavilonu

Jak již bylo zmíněno, pro přežvýkavce je přirozené, že příjem potravy tráví většinu dne. Změnou krmné dávky jsme docílili vyššího příjmu objemového krmiva a tím i delšího období v průběhu dne, kdy se zvířata zabývala krmením. Toto chování jsme chtěli ještě dále podpořit začleněním vhodných prvků potravního enrichmentu do denního režimu. Některé se nám již podařilo realizovat, jiné bychom rádi připravili v budoucnu.

Využili jsme dýně vydlabané při příležitosti akce Halloween v zoo a do jedné dýně jsme dali několik pamlsků pro žirafy. Tuto dýni jsme pak zavěsili k běžnému krmnému místu. Žirafy, po lehké počáteční nedůvěře, brzy pochopily a skrz vyřezané otvory si pamlsky jazykem vytáhly. Následně jsme vyrobili podobnou „hračku“ z míče pro prasata, do kterého jsme vyvrtili dva otvory. Také jsme pořídili kouli na seno pro koně, kterou už nebylo potřeba nijak upravovat. Dovnitř žirafy dostávají část své krmné

dávky listové zeleniny. Používání těchto prvků jsme opět zdokumentovali natočením videí nejen pro naše potřeby, ale i pro případné pozdější zveřejnění na facebooku, protože návštěvníci se o podobné věci velmi zajímají a je to i příležitost, jak jim můžeme přiblížit naši práci a způsob, jakým zvířata chováme.

Poslední změnou, kterou bychom rádi zmínili, je vytváření slámového lůžka na noc. Na podzim letošního roku došlo k výměně dvou ze tří vrat s jinými pojízdky, což nám umožnilo začít používat substrát na podlahu. Začali jsme tedy zkoušet zvířatům slát do části boxu slámu a pomocí fotopasti s nočním viděním jsme si ověřili, že slámové lože opravdu využívají.

Díky změnám v krmné dávce žirafy začaly přijímat více objemového krmiva a problémy s odmítáním krmiva zcela ustaly. Celkově jsme změny směřovali ke zlepšení welfare chovaných zvířat, přičemž chceme v nastalém trendu pokračovat i nadále. Žirafy jsou ovšem velmi konzervativní zvířata, a proto je nutné veškeré změny zavádět citlivě vzhledem k jejich psychické pohodě.

Konečná krmná dávka k 10. listopadu 2022 pro jednu samici

DRUH KRMENÍ	MNOŽSTVÍ	POZNÁMKA
seno vojtěškové	7 kg	nabízeno ad libitum *
celer	dohromady 0,5 kg	podáváno krouhané v poledne
pastinák		
červená řepa		
listová zelenina (ledový salát, pekingské zelí, římský salát)	4 kg	v poledne
Granovit	3 kg	podáváno ve dvou dávkách, první ráno (2 kg), druhá odpoledne (1 kg)
větve (dle nabídky: buk, habr, jabloň, jasan, javor, líska, olše, třešeň, vrba)	dle aktuální nabídky	

*Vojtěškové seno bylo nabízeno ad libitum. Při vážení krmení dne 10. listopadu 2022 jedna samice zkonzumovala 7 kg vojtěškového sena.



Nová krmná koule / A new enrichment element

Changed Diet and New Elements Added for Giraffes in Ostrava

Jaromír Fiala

Formerly, the diet of our giraffes consisted of browse, meadow and alfalfa hay, root vegetables, apples, ZOO A and Granovit Browser 8 mm pellets, plus a mash was fed prepared from oat flakes, bran, flaxseed, milk powder and limestone. The giraffes also had a mineral lick (Solsel) without and with added copper available at all times. Hay and browse were available *ad libitum* at all times. Since we had been dealing with problematic food intake for some time, we decided to update the diet gradually following the recommendations available in the EAZA BPG (2006).

We omitted meadow hay from the diet and offered the animals more alfalfa hay. We also tried to provide more browse (leaves, bark) as browse is the most natural food for giraffes. In the summertime, we offered giraffes short meadow grass in addition to alfalfa hay.

We gradually eliminated apples and the mash from the giraffe diet. As the autumn season approached, we increased the quantity of leafy vegetables fed as a substitute for leaves that had fallen from the trees (branches were fed bare). We also added extruded flaxseed, thus we avoided any winter shortage when fresh grass is not available. Alfalfa hay continued to be offered on an *ad libitum* basis. The giraffes gradually began to take it in greater quantities than when they had branches with leaves available.

With the changed diet, the giraffes started to take more bulk feed and the problems with refusal of feed completely stopped. As we wished to boost this behaviour by incorporating appropriate food enrichment elements into the daily routine, we made a 'giraffe toy' out of a pig ball and bought a hay ball used for horses. Now some part of the giraffes' ration of leafy vegetables is put within the elements. With some modifications inside the house, it was also possible to start with straw as a bedding material in a part of the box area; using a night-vision photo trap, we verified that the giraffes really use the straw bed.

However, as giraffes are very conservative animals, any changes must be made sensitively to their mental well-being.

20 let chovu gibbonů bělolících v Zoo Ostrava

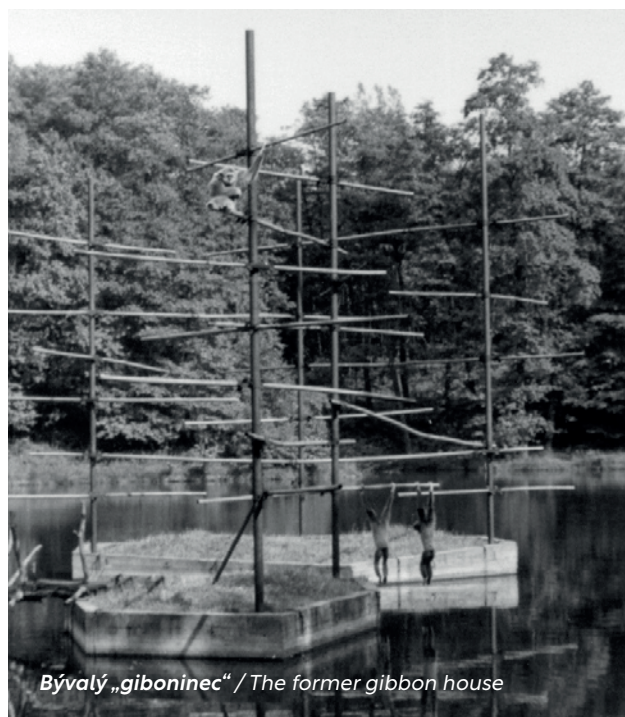
Tereza Kosová Dubová

Chov těchto úžasných malých lidoopů v Zoo Ostrava začal v červnu roku 2002, kdy jsme dovezli dva samce ze Zoo Cléres (Francie). Je to běžná strategie EEP druhů, že zoo, která s tímto vzácným druhem teprve začíná, dostane zpočátku pouze jedince stejného pohlaví, aby se chovatelé seznámili s problematikou chovu těchto zvířat. Naši první giboni bělolící byli bratři (*2. srpna 1995 a 21. listopadu 1997) a nejprve obývali tzv. „giboninec“, což byla dřevěná ubikace nad rybníkem naproti výběhu slonů, doplněná o tři ostrůvky spojené lanovou dráhou. V červnu 2003, tedy po roce, byli přesunuti do pavilonu primátů, který jim nabízel více vnitřního prostoru. V roce 2006 mezi nimi ale začaly rozbroje (starší, tehdy 11letý napadal mladšího 9letého), a proto byli v roce 2007 oba přesunuti do Rare Species Conservation Centre v Sandwich (Velká Británie) a do Zoo Ostrava byla

dovezena první chovná samice (*1999) ze Zoo Ústí nad Labem. Tato samice měla bohužel starší zranění a nepoužívala pravou nohu. Důvodem byl prasklý kolenní vaz a zkrácené šlachy, proto měla samice nohu trvale pokrčenou. Také se u ní projevovaly psychické problémy, přestože byla z rodné skupiny oddělena ve vhodném věku. Krátce po příchodu se začala přebarvovat do typicky žlutého zbarvení samic, což trvalo deset měsíců. Giboni bělolící se sice rodí v barvě matky, tedy žlutohnědé, během 6. – 18. měsíce se ale přebarvují do samčího zbarvení, tzn. černé s bílými licousy. S příchodem dospělosti se samice přebarvují podruhé do žlutohnědé barvy.

V následujícím roce (10. července 2008) byla spojena s chovným samcem (*1995) ze Zoo Jerez-La Frontiera (Španělsko). Španělský samec byl psychicky vyrovnané zvíře, ale ani to samici bohužel nezklidnilo. Pár byl společně po dobu dvou let a během této doby probíhalo časté páření, samice však nikdy nezabřezla. V roce 2009 oslepla nejprve na jedno oko, o rok později i na druhé. Koncem roku 2010 musela být ze zdravotních důvodů utracena. Bylo to jediné možné rozhodnutí, protože kvůli ztrátě zraku v prostoru tápala, a i kdyby nakonec zabřezla, nebyla by schopna se o mládě postarat.

Na doporučení koordinátora evropského chovu gibbonů bělolících jsme dne 16. října 2010 dovezli novou perspektivní samici (*2000) ze Zoo Duisburg. Po spojení se samcem o dva dny později (18. října 2010) ihned proběhlo páření. Dne 26. května 2011 se narodilo první ostravské mládě. Samice se od počátku o mládě



Bývalý „giboninec“ / The former gibbon house

velmi pečlivě starala a odchov proběhl zcela bezproblémově. Prvním ostravským mládětem byl samec, jako druhá se 24. října 2012 narodila samička, která si v lednu 2016 nešťastně zaklínila levou ruku v krytu radiátoru ve vnitřní expozici a zřejmě si ji zlomila v předloktí. Ruku vytáhla, ale ta natekla. Protože se jednalo o otevřenou zlomeninu, byla samička uspána a odvezena na veterinární kliniku, kde bylo provedeno RTG vyšetření předloktí a zjištěny zlomeniny loketní i vřetení kosti. Loketní kost byla zahřebována, vřetení sešroubována a rána zašita. Zároveň byla provedena kontrola pohlaví, provedena aplikace čipu a vážení – 3,20 kg. Samice dostala také depotní antibiotika. Po vpuštění do klece k rodině si jí matka moc nevsímala, uvítání se zato dočkala od staršího bratra. Samička se postupem času naučila ruku opět používat, přidržovat se parkosů a začala i hýbat i prsty. Zranění se zcela zahojilo bez trvalých následků.

Dne 30. července 2015 se páru narodilo třetí mládě a 16. listopadu 2017 čtvrté a poslední mládě tohoto chovného páru. V roce 2018 ale začaly v rodinné skupině nepokoje. Sourozenci začali být agresivní na nejstarší dceru (*2012), někdy se přidala i matka. Výjimkou nebyly ani potyčky mezi nejstarším synem (*2011) a otcem, který na konci září 2018 náhle uhynul. Příčinou úhynu byla celková sepe. Ztráta chovného samce vedla k další gradaci nervozity ve skupině a bylo jasné, že skupinu nadále nelze držet pohromadě. Proto jsme oddělili nejstarší sourozence, tedy samce (*2011) a samici (*2012), která měla v té době stále černé zbarvení, do zázemí.

Počátkem prosince 2018 jsme dostali doporučení koordinátora evropského chovu gibbonů pro oba sourozence umístěné v zázemí. Samec (*2011) odcestoval v únoru 2019 do Zoo Furuvik (Švédsko), k jeho sestře byl brzy nato dovezen samec z Liberce (*2011). V zázemí byli i spojeni, samička se začala přebarvovat do žluta a společně byli jako nově sestavený pár převezeni do francouzského Parc Animalier de Branfere.

V pavilonu primátů zůstala chovná samice s mladšími mláďaty (samice *2015, samec *2017). Konflikty ustaly, jen občas matka vyháněla dceru od krmení, což jsme omezili úpravou krmné dávky. Na jaře roku 2020 začala výstavba nového pavilonu Vadtha ni, který gibbonům poskytuje přirozené prostředí a dostatek prostoru a kam byla tato skupinka přesunuta v červnu 2022.

Do pavilonu primátů přicestovali v srpnu 2022 dva giboni bělolící ze Zoo Liberec (*2014 a 2016), kde se pro tento druh připravuje nová expozice. Jsou to sourozenci a v ostravské zoo čekají na doporučení koordinátora evropského chovu gibbonů k přesunu.

Northern White-cheeked Gibbon Managed in Ostrava for 20 Years

Tereza Kosová Dubová

The stock of this amazing lesser ape in Ostrava was started in June 2002 when we imported two males from Cléres, France. They were brothers (born 2 Aug 1995 and 21 Nov 1997) and they first inhabited what was called 'gibbon house' – a wooden facility uphill of the fishing reservoir opposite the elephant enclosure, complete with 3 islands connected by a ropeway. In June 2003 – i. e. after one year – both males were moved to the primate house.

In 2006 they started fighting (the older one, then 11 years old, was attacking the younger one, 9 years old) and in 2007 they were both moved to the Rare Species Conservation Centre in Sandwich, the UK, and the first breeding female (born 1999) was brought to Ostrava from Ústí nad Labem Zoo. This female was a mentally unstable animal, although it had been separated at an appropriate age from the group of its origin. In the following year (10 Jul 2008) this female was mated to a breeding male (born 1995) originating from Jerez de la Frontera, Spain. The male from Spain was a mentally well-balanced animal, but even that did not calm the female down. The pair was together for two years and during this time mating was frequent. The female, however, never became pregnant. In 2009, it went blind in one eye and a year later in the other. In late 2010 it had to be euthanised for health reasons. It was the only possible decision because the female was groping in the space due to the loss of sight, and even if it had finally become pregnant, it would not have been able to take care of the offspring.

On the recommendation of the EEP coordinator, we brought a new promising female (born 2000) from Duisburg on 16 Oct 2010. After joining the male, mating took place immediately. On 26 May 2011, the first Ostrava's northern white-cheeked gibbon was born, a male. On 24 Oct 2012, a female was born as the second white-cheeked gibbon in the row, who in January 2016 accidentally wedged its left upper limb in the radiator cover in the indoor exhibit and apparently broke its forearm. As it was an open fracture, the female was put to sleep and taken to the veterinary clinic where the forearm was X-rayed to find fractures



*Samice gibona bělolícího /
A female northern white-cheeked gibbon*

of both the ulna and the radius. The ulna was nailed; the radius was screwed and the wound sutured. Over time, the female learned to use the limb again and the wound healed completely without any lasting effects.

On 30 Jul 2015, the third gibbon and on 16 Nov 2017 the fourth gibbon (and the last one) were born to this breeding pair. In 2018, the family group began to have disturbances. The siblings became aggressive towards the eldest daughter (born in 2012), and the fights between the eldest son (born in 2011) and the father, who died suddenly at the end of September 2018, were no exception. The loss of the breeding male led to a further escalation of nervousness in the group and it was clear that the group could no longer be held together. Therefore, we separated the oldest siblings, i. e. the male (born 2011) and the female (born 2012) – who was still black at that time – to a non-exhibit area. The male (born 2011) went to Furuvik Zoo, Sweden, in February 2019; soon afterwards the male from Liberec (born 2011) was brought to join its sister; reunited behind the scenes,

the female started to turn yellow and together they were transported to Parc Animalier de Branfere, France

The breeding female remained, with its younger offspring (female born 2015, male born 2017), at the primate house and in June 2022 the whole group moved to a new house, Vadtha ni, which provides a natural environment and plenty of space for the gibbons.

In August 2022, two northern white-cheeked gibbons from Liberec (born in 2014 and 2016) arrived to settle at the primate house, where a new exhibit is under development for this species. They are siblings and stay in Ostrava, waiting for the transfer recommendation of the European species coordinator.



Wanderu / Wanderoo exhibit

Nové expozice Wanderu a Vadtha ni

Pavla Slavičková

V roce 2022 se Zoo Ostrava dočkala dvou zcela nových pavilonů, a to Wanderu (wanderu je domorodý název pro makaka lvího, pro něhož je pavilon primárně určen) a Vadtha ni (což v laoštině znamená chrám gibbonů). Celý objekt má působit dojmem starého opuštěného chrámu, který si příroda postupně bere zpět a zarůstá jej vegetací, přičemž se jedná o paralelu k dnešní situaci, kdy ubývá přirozeného prostředí nejen pro tato vzácná zvířata, převážně dílem odlesňování. Přibližně v polovině roku byly stavby zkolaudovány, a tím pádem téměř nic nebránilo přesunu zvířat do nových pavilonů, a co lépe, do rozlehlých výběhů.

Vadtha ni – Chrám gibbonů

Ve volném prostoru nad pavilonem slonů vznikl nový chovatelsko-expoziční komplex, v jehož zázemí se nachází několik prostorných neexpozičních ubikací. Dva prostory, vysoké jako samotná budova, se soustavou prvků pro usnadnění pohybu gibbonů (pohyb převážně pomocí rukou – známého též jako brachiace) slouží **gibonům bělolcím** (*Nomascus leucogenys*) k pohybu i odpočinku. Koncem června byla přesunuta skupina dvou samic a jednoho samce z neprostorné expozice starého pavilonu primátů (rok vzniku 1966) do nového pavilonu. Starší samice, typického žlutavozlatavého zbarvení je matkou obou mláďat. I přesto, že mláďata jsou samec a samice, mají zbarvení

stejně, tedy černé tělo s bílými licousy na hlavě. Při dospívání samice proběhne též typické přebarvení do žlutavozlatavé s bílými licousy, tak jak je možné pozorovat u matky. Samec již zůstane černý.

Samotný přesun zvířat proběhl poměrně hladce, nicméně stejně musela být zvířata na přesun uspána, aby byl odchyt bezpečný jak pro chovatele, tak pro samotná zvířata. Při té příležitosti bylo provedeno i kontrolní vážení a u mladší samice i odběr krve k porovnání hodnot krevního obrazu.

Po přesunu do nového pavilonu si giboni postupně přivykali nejdříve na vnitřní prostory (velký vnitřní prostor a karanténní prostor), a později pak i na vnější výběhy. Vzhledem k tomu, že stavby tohoto typu jsou spíše ojedinělé a každý kus je originál, není ani přes veškerou snahu možné zajistit stoprocentně venkovní prostor tak, abychom si byl opravdu jisti, že giboni nenaleznou nějakou skulinku, kudy by případně mohli výběh opustit. Z toho důvodu, při prvních pokusech o vypouštění gibbonů do venkovních prostor, hlídali zaměstnanci zahrady každou píď v okolí výběhů, a s nejlepším přítelem chovatele (tedy s košťaty) čekali, co se bude dít. V prvních dnech tedy proběhlo ještě pár drobných úprav ohradníků a všímavý návštěvník mohl postřehnout fáborcky na ohradnicích, které mají gibony upozornit na přítomnost elektrického ohradníku. Giboni si velmi rychle ve výběhu zvykli a brzy využívali jak umělých stromů s vyhřívávanými palandami, tak provazových doplňků, a nakonec i vysokého dubu, kde tráví mnoho času. Až mláďata dospějí do věku, kdy by i ve volné přírodě opouštěla skupinu, vznikne dle doporučení koordinátora nová chovná skupina. Doufáme, že lepší životní podmínky, které jim pavilon nabízí, budou vhodné pro úspěšný odchov mláďat.

Zanedlouho přibyli ke gibbonům bělolícím také **jelínci vepří** (*Hyelaphus p. porcinus*), zprvu tři samice dovezené téhož roku z Drážďan, a později i samec přesunutý z jiné části naší zoologické zahrady. Jelínci tak tvoří krásné chovné stádo. Oba druhy si na sebe navzájem velmi rychle zvykly, aktuálně tedy může oko návštěvníka potěšit pohled na pasoucí se jelínky vepří, nad jejichž hlavami ručkují giboni bělolící.

V prvním patře pavilonu, nad stájemi jelínků, tvoří šest menších ubikací chovatelské zázemí pro ohrožené druhy malých savců. V současné době zde chováme **damany stromové** (*Dendrohyrax arboreus*), **damany pralesní** (*Dendrohyrax dorsalis*) a nově sestavený pár **outloňů malých** (*Nycticebus pygmaeus*).

Součástí pavilonu Vadtha ni je menší expozice s výhledem do prostorného výběhu gibbonů a jelínků, kde se nachází skupina **veverek šedobříchých** (*Tamias swinhoei*), pár **krokodýlovců čínských** (*Shinisaurus crocodilurus vietnamensis*), **kardinálky čínské** (*Tanichthys albonubes*) a **křepelky čínské** (*Synoicus chinensis*).

Wanderu

Expoziční pavilon Wanderu disponuje třemi prostornými ubikacemi s umělými skálami a četnými kmeny, karanténním kotcem pro **makaky lví** (*Macaca silenus*) a dvěma prostory s venkovním výběhem pro **tany severní** (*Tupaia belangeri*). Vnitřní expozice pro makaky je četnými tunely propojená s venkovními klecemi, které přímo navazují na členitý výběh s množstvím vzrostlých stromů. Oproti gibbonům bělolícím, kteří tráví většinu času v nejvyšších lesních patrech na stromech, tráví makaci lví mnoho času i v přízemních stromových patrech a na zemi. Z toho důvodu byl terén venkovního výběhu zvlněn a obohacen o pařezy staletých stromů, které makaci hojně využívají k prozkoumávání, ale i pro obohacení jídelníčku. V trouchnivějících pařezech se nachází mnoho druhů hmyzu, kterým si tito šikovní a zkoumaví primáti obohacují již tak pestrou krmnou dávku. Venkovní výběh je tedy neutuchajícím zdrojem zábavy pro bystré a výrazně zkoumavé makaky lví. Po většinu roku, když neklesají teploty hluboko pod nulu, mohou makaci dle svého uvážení využívat jak vnitřních zateplených prostor, tak venkovních výběhů.

Do nového pavilonu Wanderu byla skupina makaků lvích přesunuta též ze starého pavilonu primátů. Pouze samec musel být při odchytu vzhledem k bezpečnosti uspán, samice s mláďaty bylo možné odchytit pomocí keserů. Samotný přesun probíhal nad očekáváním hladce, a to především díky perfektní připravenosti a nasazení téměř všech chovatelů z primátích úseků. Během zimního období před přesunem čelila skupina již výraznému tlaku, a tak byl přesun v tomto roce nanejvýše žádoucí. Po přesunu se skupina jedenácti samic, dvou mladých

samců a jednoho dospělého samce makaka lvího uklidnila, četnost šarvátek se snížila na minimum a tlak ve skupině ustoupil. Množství prostor s výrazně větším množstvím tunelů umožňuje zvířatům lepší možnosti, tedy v případě jakýchkoliv sporů mohou jednoduše přejít do tunelů, vedlejších expozic či do samotného výběhu. Vzhledem k vysoké inteligenci, bystrosti, a především zkoumavosti makaků byla prevence úniku opravdu vysoká. Vypouštění do všech prostor vypadalo obdobně, jako u vypouštění gibbonů do venkovních výběhů. Vypouštění proběhlo s jediným rozdílem, a to tím, že jedné samici se podařilo odpojit od skupiny a utéct přes šest strun ohradníku na střechu budovy. Díky vysokému nasazení ovšem chovatelé brzy samici odchytili v přilehlém lese u starého pavilonu primátů, kam měla samice pravděpodobně namířeno. Po drobných úpravách již k podobnému incidentu nedošlo a makaci využívají všechny prostory.

Pavilon Wanderu dal vzniknout i expozicím pro Zoo Ostrava nově chovaný druh – **tanu severní** (*Tupaia belangeri*). Dva samce tan jsme přivezli z pražské zoo, vzhledem k jejich silné teritorialitě není možné samce chovat spolu, a tak každý z nich obývá jednu expozici. Tito drobní savci jsou velmi rychlí a všímaví, návštěvníci je tedy mohou pozorovat poskakovat po kmenech a přírodní vegetaci ve vnitřních prostorech. Tany severní původně obývají biotopy husté a křovinaté, ke spánku využívají dutin stromů. Jsou velmi náchylné na teplotu a vlhkost, tedy v zimních měsících je možné pozorovat je pouze ve vnitřních prostorech s bujnou vegetací. Do budoucna by měl expozici obývat chovný pár tan severních, kdy doufáme v úspěšné odchovy.

Náklady na vybudování nových expozic činily bezmála 106,5 milionu korun bez DPH. Investorem bylo statutární město Ostrava.

New Exhibits: Wanderoo and Vadtha ni

Pavla Slavičková

In 2022, the zoo put two brand new animal houses into service: Wanderoo and Vadtha ni. The former name is the local name for the lion-tailed macaque, the species for which the house was primarily designed; the latter name means 'gibbon temple' in Lao. Around the mid-year, the buildings were officially permitted for use, so almost nothing prevented the animals from

moving into the new premises, and, even better, into the large outdoor enclosures.

Vadtha ni – Gibbon Temple

A new animal house was built up the hill of the Elephant House, containing several spacious non-exhibition quarters behind the scenes. Two indoor spaces, as tall as the building itself, with a set of elements to facilitate the way gibbons move – known as brachiating, where the animal largely makes use of its upper limbs to move – are reserved for the **northern white-cheeked gibbon** (*Nomascus leucogenys*) to spend active stages of the day as well as to rest. Toward the end of June, a group of two females and one male was moved from their small-sized exhibit at the old Primate House (completed in 1966) to the new house. The older female, of typical yellow-goldish colour, is the mother of both young animals. Even though the young are male and female, they have the same colouration, i. e. a black body with white cheeks on the head. As the female grows up, it too undergoes the typical change in colour to become yellowish-goldish with white cheeks as seen in the mother while the male will remain black.

The transfer went relatively smoothly; after it was completed, the gibbons were gradually becoming familiar with the indoor areas – the large indoor space and the quarantine facility. Later on, the same process followed for the outdoor enclosures where it went very quickly with gibbons soon using the artificial trees with heated platforms, the rope accessories and, eventually, the tall oak tree where they spend a lot of time. When the young animals reach the age when they would normally leave the group in the wild, a new breeding group will be set up as recommended by the species coordinator. We hope that the better habitat offered by the house will be suitable for more young to be born and reared.

In a short time, the gibbons were joined by hog deer – three females and one male forming a nice breeding group. As both species quickly got used to each other, currently the visitor's eye can enjoy the sight of grazing deer with arm-travelling gibbons above their heads.

On the first floor of this house – above the indoor area for the deer – there are six quarters, smaller in size, that present a non-exhibit, breeding facility for endangered species of small mammals and primates. The Vadtha ni House includes a small exhibit area offering a view into the spacious gibbon and deer enclosure and containing the **swinhoe's striped squirrel** (*Tamias swinhoei*), the **Vietnamese crocodile lizard** (*Shinisaurus crocodilurus vietnamensis*), the **canton danio** (*Tanichthys albonubes*) and the **king quail** (*Syonicus chinensis*).

Wanderoo House

The new Wanderoo House offers three spacious exhibits with artificial rocks and numerous dead trunk structures, one quarantine quarter for the **lion-tailed macaque** (*Macaca silenus*) and two indoor areas with an outdoor enclosure designed for the **northern tree shrew** (*Tupaia belangeri*). The indoor macaque exhibit is connected, via numerous tunnels, to the outdoor cages which then directly connect to the enclosure with rugged terrain and numerous mature trees. Unlike White-cheeked gibbons as a species which spends most of the time in the uppermost forest layer in the trees, lion macaques mostly range in the tree layers close to the ground and on the ground. For this reason, the outdoor enclosure has been landscaped to provide undulating grounds and enhanced with numerous stumps of centuries-old trees, which are widely used by the macaques for exploration as well as adding the insects found in the wood to make their diet more diverse.

The lion-tailed macaque group, too, was moved into the new house from the old primate house. Only the male had to be put to sleep during capture for safety reasons; for the females with their young, it was possible to catch them using hand nets. The transfer as such went smoothly beyond expectations thanks to the perfect preparation and commitment of almost all keepers from the primate sections. Due to the macaque's high intelligence, readiness and, above all, exploratory nature, the level of prevention of escape was really high. The release into all areas was similar to what was seen for the gibbons being released into their outdoor enclosures.

The Wanderoo House also involved the chance to set up exhibits for a new Ostrava species – the northern tree shrew (*Tupaia belangeri*). Two males were brought from Prague; since due to their strong territoriality, it is not possible to keep them together, each of them is kept in a separate area. As these small mammals are very fast and observant, visitors can watch them hopping over the dead trunks and the natural vegetation located indoors. In the future, a breeding pair is planned for this exhibit in the hope of breeding success.

The cost of the construction project – for which the Statutory City of Ostrava acted as the Client – amounted to nearly CZK 106.5 million ex. VAT for the two facilities.

Ekologické včelaření v Zoo Ostrava

Ondřej Hruška

V Zoo Ostrava se snažíme o ekologické včelaření vlídné a vstřícné ke včelám. Co to znamená? Je to soubor pravidel, postupů od samotného přístupu ke včelaření, přes technická omezení až po nepoužívání agresivních chemických látek. Ve své podstatě splňujeme drtivou většinu požadavků na certifikát Ekologického hospodaření. V roce 2022 jsme poprvé vytvořili med do sklenic, opatřili je etiketou, na které přibližujeme právě náš přírodní přístup ke včelaření. Tento med byl akátový, velmi lahodné chuti, který až do konce roku nezkrytalizoval. Každý rok už pravidelně vytahujeme medové plástve, které dělíme a necháváme návštěvníky ochutnávat med, teplý přímo z panenských medových pláství. Děje se tak při zvláštních příležitostech, např. na Dni pro včely nebo při setkávání s dárci.

Mezi nejvýznamnější ekologické postupy a opatření, které praktikujeme, patří především:

Vlastní koloběh vosku bez reziduí cizorodých příměsí – sbírání tmavého díla, vytavování vosku, několikanásobné vaření a čištění vosku, a dále jeho následné a opětovné použití při vytváření mezistěn či voskových matečnicků pro chov vlastních včelích matek. Přebytky vosku používáme k výrobě přírodních svíček čistě ze včelího vosku.

Včelám odebíráme jen malou část jimi vytvořeného medu. Ten je totiž nenahraditelnou součástí jejich potravy a přispívá k jejich zdraví a vitalitě. Cukrem-cukerným těstem přikrmujeme výhradně oddělky. I po námi odebraném medu zimují produkční včelstva cca na 30 kg svého vlastního medu. I proto odebíráme tak malé množství a také je tímto vším náš med tak vzácný.

Do včel nechodíme často a nikdy nerozebíráme plodové plástve při rozšiřování. Víc plánujeme a necháváme si od včel radit.

Používáme přírodní prostředky v technologii chovu – přemetání včelstev na mezistěny. Je to v podstatě kopírování přírody, kdy včelstvo opustí dutinu.

Pro léčení (varoóza) nepoužíváme agresivní léčiva, na která už začínají být roztoči rezistentní, ale více včelstva neinvazivně diagnostikujeme a teprve podle výsledků – spad roztočů, narkotizací CO₂ včelstva ošetřujeme schválenými veterinárními léčivými, která jsou na přírodní bázi – organickými kyselinami.



Med Zoo Ostrava / Honey produced in Ostrava Zoo

Úly jsou vyrobeny pouze ze dřeva z lokálních zdrojů (smrk). V úlech jsou používány pouze přírodní látky jako propolis, vosk a přírodní oleje.

Pravidelně se mění matky. Matkám se nepřistřihávají křídla. V době medobraní se včely pouze ometají a používají se výkluzy. Nevymetají se medové plástve, na kterých je i plod. Neodstraňuje se trubčí plod s výjimkou omezení počtu početního stavu kleštika včelího (*Varroa destructor*).

Ekologický chov včel dnes kupodivu stále není samozřejmostí, ale spíše výjimkou. Protože produkce především medu je daleko menší a blíží se výnosům z minulého století a včelař ekonomicky zdánlivě trpí. Výhoda a přidaná hodnota přírodního chovu včel je však nezměrná. Zdraví a vitalita, spokojenost včel především. Bonusem je neskutečně lahodná chuť medu, dostatek zlatavého čistého vosku, a skutečnost, že takto je to správně a takto to udržitelně funguje.

Making Bee Keeping Organic at Ostrava Zoo

Ondřej Hruška

Ostrava Zoo strives for beekeeping in a manner that is friendly to the bees. What does that mean? It is a set of rules and

procedures from the approach to beekeeping itself, through technological restrictions to avoiding the use of aggressive chemicals. In fact, it meets the majority of the requirements for being certified as Organic. In 2022, for the first time, we poured honey into jars and labelled them in a way that raises awareness of our natural approach to beekeeping. Each of the recent years we have been regularly putting out honeycombs which we split and let visitors taste the honey on special occasions, such as the Day for Bees or donor meetings.

The most important environmental practices and measures include:

- Closed-circuit wax cycle without residues of foreign substances
- Taking just a small part of the honey from the bees as honey is an irreplaceable part of their diet and contributes to their health and vitality; sugar (sugar paste) is fed exclusively to nucleus colonies
- We do not visit the bees very often and never dismantle the brood combs when expanding; we plan more and take advice from the bees
- We use natural means in the breeding technology such as transferring the colonies on the intermediate walls with a brush, copying the natural practice of the colony leaving the cavity

- Rather than treating varroosis with aggressive drugs, to which the mites are becoming resistant, we treat using approved veterinary drugs produced on a natural basis
- The hives are made only of spruce wood and only natural substances such as propolis, wax and natural oils are used inside the hives
- We change queens regularly, and we do not clip their wings. In the honey harvest period; the bees are just swept away and bee escapes are used. Any honeycomb, which also has the brood on it, is not extracted. The male brood is not removed except to reduce the numbers of the parasitic Bee Mite (*Varroa destructor*).

Today, organic beekeeping is still not the norm, but rather the exception. While it is true that honey production is much lower and close to the yields of the last century and the beekeeper is seemingly losing money, the benefit and added value of natural beekeeping is immeasurable, whether we refer to health and vitality or bee welfare, in particular. The delicious taste of the honey, the abundance of pure wax, and the fact that this is the right way to do it and the way it works sustainably is then the bonus of it all.



Tři koruny ze vstupu

Šárka Nováková

V roce 2022 bylo podpořeno celkem 20 projektů, což je doposud nejvyšší počet. Do různých koutů světa také zamíří historicky nejvyšší částka – 1810 000 Kč.

- **The Kukang Rescue Program** – Ochrana outloňů a boj proti ilegálnímu obchodu se zvířaty na Sumatře v Indonésii.
- **Derbianus Conservation** – záchrana a výzkum kriticky ohrožené antilopy Derbyho v Senegalu.
- **Tonkin Snub-nosed Monkey Conservation Programme** – záchrana a výzkum kriticky ohroženého langura indočínského ve Vietnamu.
- **Coffee and Primate Conservation Project** – výzkum a ochrana ohrožených druhů primátů a podpora udržitelného zemědělství na ostrově Jáva v Indonésii.
- **Saola Working Group** – ochrana Annamského pohoří na hranici Laosu a Vietnamu s cílem zachránit (nejen) saolu před vyhubením.
- **Turtle Foundation** – ochrana mořských želv kožatek velkých na Mentawajských ostrovech v Indonésii, konkrétně na ostrově Sipora.
- **Programme Sahamalaza** – ochrana a výzkum kriticky ohroženého lemura Sclaterova v Biosferické rezervaci Sahamalaza na Madagaskaru.
- **Vulture Conservation Foundation** – ochrana a obnova populací supů v Evropě včetně ochrany jejich přirozeného prostředí.
- **Sumatran Orangutan Conservation Programme** – prevence vyhubení orangutanů a ochrana jejich přirozeného prostředí na Sumatře v Indonésii.
- **Green-Books.org** – propagace eko-aktivit v Indonésii.
- **Goodeid Working Group** – ochrana přirozeného habitatu, výzkum a repatriace kriticky ohrožené ryby gudeje pomerančové v Mexiku.
- **Endangered Primate Rescue Center** – projekt zaměřený na záchranu, rehabilitaci, chov, výzkum a ochranu kriticky ohrožených primátů ve Vietnamu.
- **KASI Foundation** – chov ohrožených pěvců na východní Jávě v Indonésii a rehabilitace jedinců zabavených z černého trhu.
- **Kozmické ptačí louky** – obnova a management cenných přírodních lokalit a ochrana místní biodiverzity v České republice.
- **Proyecto Cardenal Amarillo** – záchrana, rehabilitace a vypouštění zpěvných ptáků kardinálovců zelených zabavených z černého trhu a ochrana jejich prostředí v Argentině.
- **Lestari** – výzkum a ochrana loskutáka niaského a dalších

kriticky ohrožených druhů i ekosystémů v Indonésii.

- **Vesna Panglao Conservation** – ochrana podmořského ekosystému korálových útesů u ostrova Panglao na Filipínách.
- **Jeřábí život** – monitoring a ochrana jeřábů popelavých v České republice.
- **Trenggiling Conservation Program** – ochrana luskounů ostrovních před ilegálním obchodem v Indonésii.
- **Delacour Langur's Project** – záchrana kriticky ohrožených langurů Delacourových ve Vietnamu.

Zoo Ostrava podporuje ochranné projekty formou určité částky ze vstupu každého návštěvníka od roku 2016. Pro zoo to byl významný milník pro další rozvoj její práce na poli ochrany přírody. V roce 2018 schválilo Zastupitelstvo města Ostravy navýšení příspěvku na dvě koruny z každého vstupu a v roce 2021 dokonce na „Tři koruny ze vstupu“. Od zapojení do programu se tak díky vysoké návštěvnosti, a hlavně díky postupnému navýšování příspěvku podařilo podpořit už více než dvacet projektů celkovou částkou přes 5,3 mil. Kč. Každý návštěvník tak společně se zoo přispívá na záchranu ohrožených druhů na různých místech po celé zeměkouli.

Three CZK for Wildlife

Šárka Nováková

In 2022, 20 conservation projects were supported with a total of 1810 000 CZK granted as follows:

- **The Kukang Rescue Program** – protecting slow lorises and fighting illegal animal trafficking on the island of Sumatra
- **Derbianus Conservation** – saving the critically endangered Derby eland in Senegal
- **Tonkin Snub-nosed Monkey Conservation Programme** – saving the critically endangered tonkin snub-nosed monkey in Vietnam
- **Coffee and Primate Conservation Project** – protecting the silvery gibbon in Central Java (Indonesia)
- **Saola Working Group (SWG)** – conservation efforts in the Annamite Mountains on the border of Laos and Vietnam to save the saola (as well as other species) from extinction
- **Turtle Foundation** – preserving leatherback sea turtles on the island of Sipora, Mentawai Islands (Indonesia)
- **Programme Sahamalaza** – saving the critically endangered

Slater's lemur and other species in Madagascar

- **Vulture Conservation Foundation (VCF)** – protecting and restoring vulture populations in Europe, including the preservation of their natural habitat
- **Sumatran Orangutan Conservation Programme (SOCP)** – preventing the extinction of orangutans and preserving their natural habitat in Sumatra
- **Green-Books.org** – promoting environmentally-friendly activities in Indonesia
- **Goodeid Working Group (GWG)** – protecting natural habitats, research and reintroduction of the tequila splitfin (*Zoogoneticus tequila*), the critically endangered fish species in Mexico
- **Endangered Primate Rescue Center (EPRC)** – preserving critically endangered primates in Vietnam
- **KASI Foundation** – breeding endangered songbirds in East Java, Indonesia, and rehabilitation of birds seized from the black market
- **Kozmice Bird Meadows** – restoring and managing invaluable natural sites and protecting local biological diversity in the Czech Republic
- **Proyecto Cardenal Amarillo** – rescue, rehabilitation and release of yellow cardinals confiscated from the black market, and protection of their environment in Argentina
- **Lestari** – research and protection of the Nias hill myna and other critically endangered species and ecosystems in Indonesia
- **Vesna Panglao Conservation** – protection of the coral reef ecosystem of Panglao Island, the Philippines
- **Crane Life** – monitoring and protection of common cranes in the Czech Republic
- **Trenggiling Conservation Program** – conservation of Sunda pangolins from illegal trade in Indonesia
- **Delacour's Langur Project** – saving critically endangered Delacour's langurs in Vietnam



Jeřáb popelavý (*Grus grus*) / Eurasian crane

Jeřábí život v roce 2022

Markéta Ticháčková

Projekt Jeřábí život se v roce 2022, stejně jako v minulosti, věnoval jeřábům popelavým (*Grus grus*) v ČR a byl podpořen dvěma zoologickými zahradami – Zoo Ostrava a Zoo Liberec. Věnovali jsme se jak sledování již značených jedinců, tak i tohoročním mláďatům. Během hnízdění sezóny jsme označili čtyři mladé jeřáby, dvěma z nich jsme nasadili GPS-GSM vysílače.

Zaznamenali jsme nejranější hnízdění jeřábů na Českolipsku, kdy jsme rodinu s malými mláďaty pozorovali již na začátku dubna. Obě mláďata se tomuto páru podařilo úspěšně dovést až do vzletnosti. Jedno z nich jsme 3. června 2022 odchytili a vybavili GPS-GSM vysílačem, abychom mohli sledovat následný pohyb celé rodiny. Po vyhnízdění tato rodina odletěla na tradiční shromaždiště do Saska, brzy se však vrátila zpět na Českolipsko a strávila zde zimu ve společnosti asi stovky dalších jeřábů.

Dlouhodobě sledujeme hnízdění jeřábů na lokalitě u Máchova jezera. Jeřábi zde vodili jedno mládě, kterému jsme nasadili vysílač. Bylo zajímavé vidět, jak se pohybují v této turisticky velmi exponované oblasti, chodí blízko chat a turistických cest. Bohužel toto mládě se smrtelně zranilo o dráty elektrického vedení na shromaždišti nedaleko České Lípy dříve, než opustilo ČR. K úrazu došlo ráno při pravidelném přeletu z nocoviště na krmiště, pravděpodobně za snížené viditelnosti.

K další ztrátě jeřába s vysílačem došlo v roce 2022 v Němecu. Jeřáb 131641 uhynul uprostřed mokřadu Dubringer Moor. Po smrti byl odtažen ke kraji mokřadu, kde jsme při průzkumu okolí kadáveru našli vlčí stopy. Pravou příčinu úhynu již ale nebylo možné zjistit. Zajímavý je pár, který se vytvořil ze dvou jeřábů s vysílačem pocházejících z Moravskoslezského kraje. Ač se jednalo o hodně mladé ptáky – věk 4 a 2 roky, vypadalo to, že se pokusili zahnídit ve Zlínském kraji. Hnízdění ale nebylo úspěšné. Zahájili jsme také pětiletý výzkumný projekt zaměřený na jeřáby na Šumavě, který by měl objasnit lokální přesuny a migrační zvyky této nově vznikající populace. Rovněž jsme se věnovali i dalším ornitologickým a edukačním aktivitám. Podíleli jsme se na několika akcích pro veřejnost (např. Vítání ptačího zpěvu, Ptačí festival, programy pro školy), na nichž jsme prezentovali ochranu ptáků i jeřábů především dětem a laické veřejnosti. Více na www.jerabizivot.cz a www.facebook.com/JerabiZivot.

Crane Life Project Update

Markéta Ticháčková

In 2022, as in the past, the Crane Life project was dedicated to the Eurasian crane (*Grus grus*) in the Czech Republic and was supported by two zoos, Ostrava and Liberec. We have focused on monitoring already tagged individuals as well as this year's chicks. During the breeding season, we tagged 4 juvenile cranes, two of which were fitted with GPS-GSM transmitters. We recorded the earliest crane nesting in the Česká Lípa area when we observed a family with young chicks already at the beginning of April. Both chicks were successfully brought to the flying stage. We captured one of them on 3 Jun 2022 and equipped it with a GPS-GSM transmitter so that we could track the subsequent movements of the whole family. After breeding, this family flew to the traditional gathering site in Saxony but soon returned to the Česká Lípa area and spent the winter in the company of about a hundred other cranes. We have been monitoring the nesting of cranes at a site near Lake Máchovo Jezero for a long time. The cranes were rearing one chick here, which we fitted with a transmitter. It was interesting to see the birds moving around in this very exposed tourist area, walking close to holiday houses and hiking trails. Unfortunately, this cub was fatally injured by power wires at a gathering site near Česká Lípa, before it left the Czech Republic. The accident occurred in the morning during a regular flight from the site they spent the night to the feeding ground, probably in low visibility. Another loss of a crane with a transmitter occurred in 2022 in Germany. Crane #131641 died in the middle of Dubringer Moor. After death, it was dragged to the edge of the wetland where we found wolf footprints while exploring the area around the carcass. However, the true cause of death could no longer be determined. Interestingly, two cranes, each with a transmitter and coming from the Moravian-Silesian Region, formed the pair. Although they were very young birds – 4 and 2 years old, it seemed that they tried to nest in the Zlín Region. However, nesting was not successful. We also started a five-year research project on cranes in Šumava, which should shed light on the local moves and migration habits of this newly emerging population. We were also involved in other ornithological and educational activities, the latter including e. g. participating in several public events (e. g. Day of Bird Songs, Bird Festival and programmes for schools), where we presented bird and crane conservation, especially to children and lay adults. More details: www.jerabizivot.cz and www.facebook.com/JerabiZivot.

Podpora Zoo Ostrava pro nový projekt Sulawesi Keepers

Markéta Rejlková

Název nové ochranné iniciativy Sulawesi Keepers může působit tajemně, ale pro zasvěcené je velmi výstižný – pojďme si ho tedy hned na začátku objasnit. Indonéský ostrov **Sulawesi** je součástí Velkých Sund a nachází se východně od Bornea. Leží v biogeografické oblasti Wallacea tvořící přechod mezi asijskou a australskou faunou. Ostrov proto bývá označován jako laboratoř evoluce, která se zde soustředila především do jezer a řek, takže můžeme směle mluvit o sladkovodní obdobě Galapág. Anglické slovo **Keepers** pak označuje chovatele zvířat, správce, ale také něco dobrého, co bude užitečné či úspěšné dlouhou dobu, případně člověka, s kterým můžeme mít dlouhodobý vztah. Slangově bychom možná řekli „držák“. Sulawesi Keepers jsou tedy v jazyce akvaristů chovatelé sulaweských druhů, pro obyvatele Sulawesi pak ti, kteří jim budou stát po boku ve snaze zachovat jedinečné přírodní bohatství jejich ostrova.

Projekt vznikl v České republice, vlastně přímo v Zoo Ostrava, která se stala jeho hlavním partnerem. Naprosto nepostradatelní jsou ale další partneři, odborní konzultanti a podporovatelé z mnoha dalších zemí, především z Německa a Indonésie. Od samotného počátku je tedy projekt mezinárodní a jeho komunikace směrem k veřejnosti probíhá paralelně ve čtyřech jazycích: anglicky, česky, indonésky a německy. V těchto jazycích fungují i webové stránky www.sulawesikeepers.org.

Co se vlastně snažíme na Sulawesi chránit? Většina rozmanitosti vodní fauny je soustředěna v jezerech centrálního Sulawesi: v jezeře Poso a v systému Malili, který je tvořený třemi velkými jezery (Matano, Towuti, Mahalona), dvěma menšími jezery a několika řekami, která vodní tělesa propojují. Tato jezera mají sopečný původ a odhaduje se, že jsou více než milion let stará. Jsou velmi hluboká (nejhlubší je Matano s 590 metry!), mají unikátní chemické složení, ale co je nejdůležitější, jsou domovem stovek druhů od rozsivek až po ryby, které nežijí nikde jinde na světě. **99 % druhů obývajících jezera Malili jsou jejich endemity!**

Z ryb na Sulawesi najdeme např. mnoho zajímavých polozobánek, medak, gavúneček a hlaváčů (celkem asi 70 druhů endemických ryb). Starobylá jezera jsou domovem okouzlivých plejád krevet rodu *Caridina* (okolo 30 druhů) a plžů rodu

Tylomelania (nejméně 40 druhů). Krevety se svou barevností vyrovnají mořským, plži mají také různě zbarvená těla a délku ulity až 9 cm, takže jsou skutečně nepřehlédnutelní. Tyto dvě skupiny bezobratlých jsou typicky sulaweským unikátem a mediálně vděčnými reprezentanty, ale druhové bohatství je mnohem větší – např. zahrnuje desítky druhů dalších plžů nebo několik ryze sladkovodních krabů. Zatím ani všechny druhy nejsou vědecky popsány a některé ani objeveny; než se tak stane, mohou být ale už nadobro ztraceny.

Tyto unikátní sladkovodní biotopy jsou totiž ohroženy **šířením nepůvodních druhů** a obáváme se, že někteří malí bezobratlí již pravděpodobně vyhynuli. Největší riziko představuje tzv. flowerhorn, cichlida hybridního původu – vlastně produkt akvaristického průmyslu. Tato ryba nebyla do jezer vypuštěna z důvodu, aby ji rybáři mohli lovit, dokonce není ani touto skupinou vítána a nepřispívá k výživě obyvatel. Svěvolně ji tam vypustil nějaký místní chovatel. Tento invazní predátor decimuje původní faunu a z pozorování v posledním desetiletí vyplývá, že tam, kde se mu daří, **zůstává namísto pestré a světově unikátní druhové skladby bezobratlých monokultura nepůvodních ryb**. Z jezera Matano vymizeli plži menší než 4 cm, flowerhorni zlikvidovali všechny menší druhy i mláďata těch větších. Krevetky se teď skrývají hluboko pod kameny, které díky tomu porůstají řasou. Dřívější kamenité dno s početnými bezobratly neustále obírajícími povrch teď nahrazují zařasená místa pokrytá kalem. Flowerhorni se už dostali spojovacími řekami do dalších jezer, kde můžeme očekávat stejný scénář. Situace je o to horší, že řada druhů neobývá celou soustavu jezer; naopak, jsou často endemity jen jediného jezera.

Sulawesi Keepers se snaží v první řadě šířit informace o tom, co se děje pod hladinou sulaweských jezer. **Zcela mimo pozornost ochranných institucí a veřejnosti se tam odehrává jeden z nejsmutnějších a nejnaléhavějších příběhů dneška**. Pokud nezasáhneme, desítky druhů budou v nejbližších letech odsouzeny k vyhubení. Pozornost tomu doposud věnovali v omezené míře jen vědecké týmy z Evropy a akvaristé. Ti mnoho krevet a plžů ze Sulawesi znají, před patnácti lety se z ostrova začaly dovážet komerčně a několik akvaristů tam také podniklo expedice. Fenomén „Sulawesi“ akvaristiku velmi zasáhl a této skupině lidí není lhostejné, co se na ostrově odehrává. I díky jejich finanční a odborné podpoře tak Sulawesi Keepers mohou plánovat a vykonávat aktivity, které mají za cíl zdokumentovat aktuální stav druhů a ekosystému jezer a hledat způsoby, jak s pomocí místních lidí zastavit negativní vývoj (**ochrana in situ**).

Smutnou realitou zůstává, že odstranit reprodukčně velmi úspěšné invazivní cichlidy z těchto obrovských jezer nedokážeme. Aspoň ne teď a rozhodně ne způsobem, který by neohrozil

desítky druhů původních bezobratlých a ryb, které nemají jiné útočiště. Nezbytnou a důležitou součástí našich aktivit je proto také podpora chovu v akváriích (**ochrana ex situ**). Většina druhů se ale v akváriích nechová, a pokud ano, patří mezi náročné druhy. Řadu z nich zatím nikdo nedokázal v akvarijních podmínkách odchovat – platí to např. pro mnoho druhů hlaváčů nebo krabů. Jiné nedokážeme ani dlouhodobě udržet naživu.

Výzvy, které před Sulawesi Keepers stojí, jsou tedy velké a je jich hodně. Tomu odpovídá i šíře aktivit v roce 2022. Z nejvýznamnějších můžeme jmenovat následující:

- na webu Sulawesi Keepers jsme zveřejnili řadu odborných nebo popularizujících článků zaměřených na sulaweskou sladkovodní faunu, naše aktivity, chovatelské tipy i širší kontext ochrany sladkých vod na Sulawesi
- spustili jsme Globální průzkum chovatelů Sulawesi, který mapuje zapojení akvaristů
- poskytli jsme materiální pomoc zařízení pro záchranný chov Prigen Conservation Breeding Ark v Indonésii, které buduje nové prostory pro sladkovodní endemity ze Sulawesi
- přímo v Zoo Ostrava jsme zahájili chov několika druhů bezobratlých ze Sulawesi, abychom získávali poznatky o jejich nárocích z první ruky
- přednášeli jsme na několika setkáních akvaristů a/nebo ochranářů a publikovali články v odborných časopisech
- navázali jsme četná partnerství, která přinesla a budou přinášet odbornou, materiální, mediální i finanční pomoc pro další činnost
- podnikli jsme expedici k sulaweským jezerům, abychom

zmapovali aktuální stav po několikaleté pauze, kdy biotopy nikdo zasvěceně nezkoumal – zjištění byla bohužel velmi negativní, stav je alarmující a šíření i vliv flowerhornů nemilosrdně postupují; podpořili jsme zároveň místní mladé vědce studující krevety, kterým jsme umožnili poprvé se podívat na některé lokality a sbírat tam vzorky pro jejich práci; také jsme měřili parametry a sbírali vzorky pro pozdější detailní analýzu vod, o kterých je známo, že mají velmi zvláštní složení

- pro studenty z Hasanuddin University v Makassaru (hlavní město Sulawesi) jsme spolupořádali webinář, při kterém jsme přednášeli o tématech souvisejících se sladkovodní faunou jejich ostrova; akci provázela velký zájem z řad studentů i přednášejících a ohlasy byly velmi kladné, takže dále pracujeme na společných aktivitách a podporujeme studenty v práci na výzkumu endemické sladkovodní fauny

Dosavadní zkušenosti ukazují, že místní lidé nevnímají náš projekt jako vměšování do jejich záležitostí. Naopak je to motivuje k většímu zájmu o sladkovodní faunu, který se ve většině případů doteď omezoval na ryby, které se dají sníst. Skutečnost, že Evropané přijíždějí studovat jejich faunu a považují jejich jezera za světově unikátní místo, v Indonésanech probouzí touhu dozvědět se víc. Jsme zváni do škol a na schůzky stařešinů vesnic. Pravděpodobně je už pozdě zachránit všechny druhy. Možná je pozdě i na záchranu většiny druhů. Ale tím nejhorším, co bychom s tím mohli dělat, je dívat se pasivně zpovzdálí, jak nám tento sladkovodní ráj mizí před očima.

Caridina poso jedna z mnoha krevetek na Sulawesi / Caridina shrimp



Ostrava Supports a New 'Sulawesi Keepers' Project

Markéta Rejlková

The Indonesian island of **Sulawesi** is located east of Borneo; it lies in the Wallacea biogeographic region forming a transition between Asian and Australian fauna. This is why the island is often referred to as a *laboratory of evolution*, which is concentrated here mainly in lakes and rivers, so we can safely speak of a freshwater equivalent of the Galapagos. **Sulawesi Keepers** is an initiative that brings together aquarists, scientists, conservationists and local communities to prevent the extinction of local endemic species. The project originated in the Czech Republic – actually, directly in our zoo, which became the main partner. Other partners, expert consultants and supporters from many other countries, especially Germany and Indonesia, are absolutely indispensable, too. This makes the project an international activity from the very beginning; accordingly, the project website (www.sulawesikeepers.org) is available in four languages: English, Czech, Indonesian and German.

What are we trying to protect in Sulawesi? Most of the diversity of freshwater fauna is concentrated in Lake Poso and the Malili system, which is made up of three large lakes (Matano, Towuti and Mahalona), two smaller lakes and several rivers that connect the water bodies. These lakes are more than a million years old. They are very deep (Matano is the deepest with its 590 metres!), and have a unique chemical composition, but most importantly, they are home to hundreds of species from diatoms to fish that live nowhere else in the world. **99% of species inhabiting Malili Lakes are endemic to them!**

Among the fish in Sulawesi, we can find many interesting species such as halfbeaks, ricefish, sail-fin silversides and gobies (about 70 species of endemic fish in total). The ancient lakes are home to an enchanting array of *Caridina* shrimps (around 30 species) and *Tylomelania* snails (at least 40 species). The shrimps are as colourful as marine shrimps; the snails have bodies featuring different colours and shell lengths of up to 9 cm. While these two groups of invertebrates are typical of the endemic fauna unique to this island and media-worthy flagship species, the species richness is much greater and includes, for example, several species of freshwater crabs. Not all species have been scientifically described yet; but before that happens, they may be lost for good as

these freshwater habitats found nowhere else are threatened by the **spread of non-native species**, and we fear that some small invertebrates may already be extinct. The biggest risk is posed by a cichlid of hybrid origin called Flowerhorn. This fish was not released into the lakes for the reason that it could be a catch for the local fishermen; indeed, it was arbitrarily released by a local fish breeder. This invasive predator is decimating the native fauna and where it thrives, a **monoculture of non-native fish remains instead of a diverse and globally unique species composition of invertebrates**. Snails smaller than 4 cm disappeared from Lake Matano; Flowerhorns eliminated all smaller species and the young of the larger ones. Shrimps are now hiding deep under the rocks. Flowerhorns have already reached other lakes via connecting rivers, where we can expect the same scenario.

Sulawesi Keepers is first and foremost trying to spread the word about what is happening under the surface of the Sulawesi lakes. **Completely outside the attention of conservation institutions and the public, one of the saddest and most urgent stories of today is taking place there.** If we do not take action, dozens of species will be doomed to extinction in the coming years. So far, only scientific teams from Europe and aquarists have paid limited attention to it. The Sulawesi phenomenon has struck the aquarium industry. With the financial and professional aid from the aquarium community, Sulawesi Keepers can conduct activities to document the conditions of the species and the lakes and to find ways to stop negative developments, practising **in-situ conservation** with the help of local people.

The sad reality is that we cannot remove invasive cichlids from these huge lakes. An essential part of our activities is therefore also the promotion of keeping threatened species in aquariums (**ex-situ conservation**). However, most species are not kept in aquariums, and if they are, they are difficult to keep. Many species have not yet been bred in aquariums – for example, several species of crabs or gobies. For other species, we are even unable to keep them alive in the long term.

Consequently, the challenges facing Sulawesi Keepers are big and many. The range of activities in 2022 corresponds to this. In addition to disseminating information on our website and through talks/lectures and articles in professional journals, we also focused on the Ostrava collection as such; we provided material assistance to the Prigen Conservation Breeding Ark facility in Indonesia and undertook an expedition to Sulawesi to map the current status and collect data on water chemistry; we also supported local young scientists to visit the Malili Lakes for the first time, and we co-hosted a webinar for students and lecturers from Hasanuddin University in Makassar to present topics related to the freshwater fauna of their island.

Experience so far shows that local people do not see our project as interference in their affairs. The fact that Europeans come to study their fauna and regard their lakes as a unique place in the world awakens in Indonesians a desire to learn more. We are getting invitations to schools and village elders' meetings. While it is probably too late to save all the species – maybe too late to save most species, the worst thing we could do about it is to watch passively from afar as this freshwater paradise disappears before our eyes.



Zabavený luskoun ostrovní /
A confiscated Sunda pangolin

Čeští ochranáři ze zoologických zahrad stáli za zatčením hlavy indonéského pašeráckého gangu

František Příbrský

Po čtyřech měsících intenzivního vyšetřování a shromažďování důkazů se mezinárodnímu týmu v čele s českými ochranáři Františkem Příbrským (Zoo Ostrava) a Tomášem Ouhelem (Zoo Liberec) na Sumatře podařilo dostat za mřížů klíčového člena indonéského pašeráckého gangu, který ilegálně obchodoval

s ohroženými druhy zvířat. Během zátahu byl v domě pašeráka zabaven kriticky ohrožený luskoun ostrovní, tři kořata chráněné kočky sundské a želva mohutná. Pašerák ale pravidelně obchodoval například i s orangutany, gibony nebo outloni.

Čeští ochranáři František Příbrský a Tomáš Ouhel získali první stopy vedoucí k indonéským pašerákům již v prosinci 2021, kdy s produkční společností Bionaut natáčeli dokumentární snímek o kriticky ohrožených luskounech ostrovních. Během následného několikaměsíčního utajovaného vyšetřování pak Češi z bezpečnostních důvodů tým rozšířili o indonéské vyšetřovatele a dva mezinárodně uznávané experty: profesionálního vyjednavatele z Jižní Ameriky a izraelského ochranáře Ofira Droriho, zakladatele sítě mezinárodní organizace EAGLE bojující proti trestné činnosti páchané na volně žijících zvířatech.

Čeští ochranáři a jejich tým se ve vyšetřování zaměřili přímo na špičku indonéského gangu, pašeráka s přezdívkou Greed, který primárně obchodoval s ulovenými primáty, luskouny a plazy. Greed pobízel k lovu mnoho svých pytláků ze Západní a Severní Sumatry. Obří rozsah jeho působení potvrdil navíc fakt, že řídil čtyři WhatsAppové skupiny čítající stovky členů, na kterých se denně prodávala nelegálně ulovená zvířata, často kriticky ohrožených druhů – luskounů, primátů včetně orangutanů a gibonů, outloňů i sladkovodních druhů želv. Zaznamenan byl dokonce i případ obchodu se slůnětem slona sumaterského. Zátah na pašeráka měl proběhnout v jeho domě, kde měl být zatčen přímo při prodeji zvířat. Akce byla dramatická do poslední minuty, protože Greed nečekaně pozměnil místo setkání, a tak museli ochranáři postupovat podle krizového scénáře a novému místu urychleně přizpůsobit své pozice i plán celé akce.

Během samotného zátahu, na kterém čeští ochranáři spolupracovali i s indonéskou policií z provincie Západní Sumatra (POLDA SUMBAR) a úředníky z tamní Agentury ochrany přírody (BKSDA SUMBAR), byli v domě pašeráka zabaveni kriticky ohrožený luskoun ostrovní, tři kořata chráněné kočky sundské a želva mohutná. Tato zvířata byla následně převezena do karantény a veterinárně ošetřena. Jelikož luskoun a želva byli čerstvě uloveni, mohli být vypuštěni zpět do volné přírody. Kořata kočky sundské v záchranné stanici zůstanou do doby, než dorostou a nabudou více síly. Poté budou i ona v ideálním případě vypuštěna do vybrané přírodní rezervace. Průběh vyšetřování i samotné zatčení zaznamenala environmentální fotožurnalistka Lucie Čížmářová (Zoo Olomouc).

Usvědčený obchodník byl na místě zatčen a převezen do vazby. Greed v následném soudním líčení dostal 9 měsíců odnětí svobody nepodmíněně a pokutu v řádu několika milionů indonéských rupií. Zatčení tohoto pašeráka v Indonésii je opravdu

velmi přínosné, protože přístavy v jihovýchodní Asii tvoří velkou část nelegálního obchodu s volně žijícími živočichy. Navíc každé zatčení pašeráka divokých zvířat vysílá zprávu dalším zločincům.

Zprávy o úspěšném zátahu na indonéského pašeráka byly zveřejněny ve většině tamějších médií. Zapojení členové POLDA SUMBAR a BKSDA SUMBAR v průběhu tiskové konference od zástupců českých zoo obdrželi ocenění za jejich úsilí v boji proti ilegálnímu obchodu se zvířaty podepsané řediteli Zoo Ostrava a Zoo Liberec. Na realizaci akce se finančně podílela i polská Zoo Wrocław s její nadací DODO. Tímto prvním výrazným úspěchem v boji proti pašerákům se otevřela nová kapitola boje proti pašerákům divokých zvířat.

Františkovi Příbrskému a Tomášovi Ouhelovi se již v květnu ve spolupráci s indonéskými vyšetřovateli a místní policií podařilo chytit jednoho z deseti největších pašeráků loskutáků v Indonésii, který působil na ostrově Jáva. Měl u sebe 5 kriticky ohrožených loskutáků a 1 rajku srpocobou, což je vzácný pták z Papuy, který je tradičně loven pro svá pera do čelenek domorodců. Vyšetřovatelé se pokoušeli v případě také rozkrýt korupci, ke které došlo při stanovení kauce pro pašeráka, díky níž vyvázl na svobodu. Prostřednictvím tohoto případu se ale dvojici českých ochranářů a jejich týmům podařilo dostat do sítě pašeráků ohroženého ptactva. Lokální tým ochranářů ve spolupráci s místní složkou agentury na ochranu přírody a armádou na konci července zabavil obchodníkovi na ostrově Tuangku 11 loskutáků niaských, kteří by jinak byli prodáni jako domácí mazlíčci. Celková světová populace loskutáků niaských čítá pouhých 300–500 jedinců. Zdravotní stav loskutáků byl dobrý, takže mohli být ještě tentýž den vypuštěni zpět do přírody. Zatčení lovci přišli o výdělek a byl jim udělen podmíněčný trest. Případ je stále otevřený. Cílem vyšetřování je zátah na další klíčové koordinátory této pašerácké sítě. Dvojice Příbrský a Ouhel na problematiku kriticky ohroženého ptactva v Indonésii dlouhodobě upozorňuje. Pytláci jsou totiž schopni při jediné akci na menším indonéském ostrově kompletně odlovit populaci jednoho druhu a díky korupci navíc často vyvážnout bez sankcí.

Tyto úspěchy odstartovaly celou řadu dalších vyšetřování. V dalších letech se tak můžeme těšit na další případy rozkrývání a potírání ilegálního obchodu se zvířaty nejen na indonéské Sumatře.

Conservationists from Czech zoos were behind the arrest of the head of an Indonesian smuggling ring

František Příbrský

Czech conservationists František Příbrský and Tomáš Ouhel obtained the first clues leading to the Indonesian smugglers in December 2021. During the subsequent months-long undercover investigation, the Czechs expanded the team to include Indonesian investigators and other recognized experts for security reasons. The conservationists and their team focused their investigation on the top of the Indonesian gang, a smuggler nicknamed Greed, who primarily trafficked in captured primates, pangolins and reptiles. Greed encouraged many of his poachers from West and North Sumatra to hunt. The enormous scale of his activities was further confirmed by the fact that he ran four WhatsApp groups with hundreds of members, where illegally hunted animals, often critically endangered species – pangolins, primates including orangutans and gibbons, slow lorises and freshwater turtles – were sold daily.

During the raid itself, in which Czech conservationists cooperated with Indonesian police from the West Sumatra province (POLDA SUMBAR) and officials from the local Nature Conservation Agency (BKSDA SUMBAR), a critically endangered Sunda pangolin, three cubs of a protected Sunda leopard cat and a Asian giant tortoise were seized from the smuggler's house. Since the pangolin and the tortoise were freshly caught animals, it was still possible to release them back into the wild. The course of the investigation and the arrest itself were recorded by environmental photojournalist Lucie Čižmářová (Olomouc Zoo). The convicted trafficker was arrested on the spot and taken into detention. In the subsequent trial, Greed was sentenced to nine months of unconditional imprisonment and fined several million Indonesian rupiahs. Indeed, the arrest of this smuggler in Indonesia is a very beneficial action, as ports in Southeast Asia account for a large part of the illegal wildlife trade. Moreover, every arrest of a wildlife smuggler sends a message to other criminals. During the press conference, the involved members of POLDA



**Zabavení mláďat kočky
sundské (*Prionailurus javanensis
sumatranus*) / Confiscating
a young sunda leopard cat**

SUMBAR and BKSDA SUMBAR received recognition from Czech zoo officials for their efforts in the fight against illegal animal trade, signed by the directors of Ostrava and Liberec zoos. Wrocław Zoo, Poland, with its DODO Foundation, also contributed financially to the implementation of the operation.

Already in May, František Příbrský and Tomáš Ouhel, in cooperation with Indonesian investigators and the local police, managed to catch one of the ten biggest smugglers of hill myna poachers in Indonesia, who was operating on the island of Java. He was carrying 5 critically endangered hill mynas and 1 Black Sicklebill, a rare bird from Papua that is traditionally hunted for its feathers in the headdresses of the natives. Through this case, the two Czech conservationists and their teams further managed to get into the network of endangered bird smugglers. In late July, a local team of conservationists, working with the local branch of the Nature Conservation Agency and the military, confiscated 11 Nias hill mynas from a trader on Tuangku Island that would otherwise have been sold as pets. The total world population of this species is only 300–500 individuals. The health of the

birds was good, so they could be released back into the wild the same day. The arrested hunters lost their earnings and were given suspended sentences.

These successes kicked off a series of other investigations. In the years to come, we can look forward to more cases of uncovering and combating the illegal trade in animals not only in Sumatra.

Výzkum v zoologické zahradě Ostrava v roce 2022

Andrea Garguláková a Jan Pluháček

Loňský rok byl ve srovnání s předešlými roky výrazně bohatší na studentské odborné práce v zoo. Kromě konzultací se středoškolskými studenty naše zoo napomohla ve výzkumné činnosti studentům bakalářského (4), magisterského (6) i doktorského studia (3). Celkem jsme tak za rok 2022 zaevidovali hned 13 studentských odborných prací, kdy největší zájem studentů byl o výzkum vydry malé (*Aonyx cinerea*) a velblouda dvouhrbého (*Camelus ferus f. bactrianus*). Mimo to jsme spolupracovali i s vědeckými týmy (3), kde byl předmětem zájmu primárně rod damanů (*Dendrohyrax sp.*).

Mimo jiné jsme byli produktivní v publikační činnosti, díky čemuž za loňský rok evidujeme 4 vědecké publikace zaměřené primárně na chování koňovitých a jelenovitých. Na základě našich odborných znalostí a zkušeností jsme byli také osloveni k napsání recenzí pro prestižní vědecké časopisy Behaviour a Journal of Zoo and Aquarium Research. V průběhu roku 2022 se našemu oddělení povedlo uskutečnit také vlastní rozsáhlý sběr dat pro výzkum sociálního chování kočkodanů, a to konkrétně ve třech zoologických zahradách. V nadcházejícím roce budou provedeny analýzy dat a příprava rukopisů zabývajících se primárně jejich vzájemným drbáním. Nicméně, již nyní tato práce přináší benefity alespoň lokálně, kdy s gdaňskou a beauvaskou zoo (kde probíhal sběr dat) konzultujeme především tamní hierarchii kočkodanů v souvislosti s chovatelskými zásahy.

V návaznosti na úspěšné setkání se zástupci Ministerstva životního prostředí (MŽP) a zoologických zahrad v loňském roce, jež se konalo za účelem navázání hlubší spolupráce a docílení větší jednoty ve veřejných výstupech v otázkách regulace populace v zoo, se během roku 2022 uskutečnilo několik osvětových seminářů v několika českých zoologických zahradách a zprostředkovaně také v zahraničí (online). V tomto ohledu jsme také uskutečnili speciální komentované exkurze do zoo pro vědecké týmy Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, jejichž hlavním cílem bylo seznámit vysokoškolské pedagogy s problematikou ochranné role zoo a s chovatelskými strategiemi. Díky těmto aktivitám roste pochopení a zastání v otázkách regulace chovů nejen napříč zoologickými zahradami ale také na akademické půdě.

V roce 2022 se nám pomocí systému ZIMS pro plemenné knihy a softwaru PMX podařilo spravovat čtyři plemenné knihy (hroch obojživelný, sika vietnamský, wapiti sibiřský, jelen barasinga). Prostřednictvím dotace z MŽP jsme také uskutečnili tisk dvou plemenných knih pro dva vyrané druhy.

V souvislosti s agendou Hippo Specialist Group (Skupina odborníků pro hrochy) IUCN SSC započaly taky intenzivnější přípravy na workshop o záchraně hrochů v zemích západní Afriky, který by se měl v roce 2023 uskutečnit v africkém Abidžanu (Pobřeží Slonoviny). Mimo to byly provedeny aktualizace hrošího webu (<https://www.hipposg.org/cz/>).

Naše vědecké oddělení nadále udržuje velmi intenzivní spolupráci s Ostravskou univerzitou (OU) prostřednictvím výuky hned několika odborných předmětů, jejichž seznam se letos významněji rozšířil (Etologie, Behaviorální ekologie, Mammalogie, Odborná exkurze do zoo, Fylogeneze a systém strunatců) a také vlastním vedením odborných studentských prací (2). Také se spolupodílíme na vývoji několika volně stažitelných determinačních mobilních aplikací pod záštitou OU (<https://www.biorecords.osu.cz/>), jež slouží jakožto velmi jednoduchý nástroj na rozpoznávání hned několika skupin zvířat (Lovec vážek, Lovec savců, Lovec obojživelníků a plazů a Lovec rovnokřídlých).

Výhledově tedy plánujeme pokračovat ve vlastní vědecké činnosti, v komentovaných exkurzích pro pedagogy Ostravské univerzity a mimo to bychom rádi rozšířili i portfolio spolupracujících univerzit.

Přehled výzkumné činnosti v Zoo Ostrava za rok 2022 lze nalézt v tabulkách 1 a 2.

V roce 2022 jsme se zúčastnili 14 mezinárodních konferencí:

- 14.–18. 3. **11. Světový kongres environmentální výchovy (WEEC)**, Praha (Česká republika)
 - příspěvek pracovníků zoo: The Kukang Rescue Program – Environmental Education (František Příbrský)
- 24.–26. 4. **4. společné zasedání předsedů TAG**, Long Beach, Kalifornie (USA)
 - příspěvek pracovníků zoo: Cooperation between EAZA Tapir and Suiform TAG and Hippo SG and Tapir SG IUCN SSC (Jan Pluháček)
- 17.–20. 5. **Fórum pro ochranu přírody Evropské asociace zoologických zahrad a akvárií 2022**, Zagreb (Croatia)
 - příspěvek pracovníků zoo: New zoo-based international initiative fighting wildlife traffickers in Southeast Asia (František Příbrský), Eco-friendly livelihoods in exchange for safe wildlife in Sumatra: a conservation story, that modern zoos made possible (František Příbrský)

- 27.–29. 5. **Setkání pracovní skupiny pro gudeovité a pracovní skupiny pro mečovky**, Vídeň (Rakousko)
 - příspěvek pracovníků zoo: XWG update – results of the 1st European Xipho Survey & news from Mexico (Markéta Rejlková), Natural habitats of northern platyfish – their former (and future?) home (Markéta Rejlková)
 - 22.–24. 6. **Pololetní setkání TAG pro tapíry a nepřežvýkavé**, Vratislav (Polsko)
 - příspěvek pracovníků zoo: Updates from the 4th Joint TAG chairs meeting (Jan Pluháček)
 - 27.–28. 8. **2. Konference o ochraně druhů v akváriu**, Thannhausen, (Německo)
 - příspěvek pracovníků zoo: Von Mexiko bis Sulawesi, Arterhaltung im Zoo Ostrava (Markéta Rejlková)
 - 27. 9. – 1. 10. **Výroční konference Evropské asociace zoologických zahrad a akvárií 2022**, Algarve (Portugalsko)
 - příspěvek pracovníků zoo: Dendrohyrax species in Ostrava Zoo (Jana Pluháčková), Chimpanzee EEP EAZA 2022 (Jana Pluháčková), Common hippopotamus *Hippopotamus amphibius* new style EEP (Jan Pluháček), Barasingha *Rucervus duvaucelii* EEP (Jan Pluháček), Indochinese sika deer (*Cervus nippon pseudaxis*) EEP (Jan Pluháček), Small animals in big trouble: Sulawesi freshwater endemics (Markéta Rejlková), EEP for Poeciliidae (Markéta Rejlková), Best Practice Guidelines for Slow lorises: What you must know (František Příbrský, Katarzyna Byczyk)
 - 7.–9. 10. **Workshop Zachování a ochrana druhů v akvaristice**, Vídeň, (Rakousko)
 - 22.–27. 10. **77. Výroční konference Světové asociace zoologických zahrad a akvárií**, Tenerife (Španělsko)
 - příspěvek pracovníků zoo:
 - Nová mezinárodní iniciativa zoologických zahrad v boji s překupníky divokých zvířat v jihovýchodní Asii. Reakce na pokračující posuny ve způsobu obchodování od monitorovatelných trhů se zvířaty k online obchodu se zaměřením na drobné savce, zejména luskouny, malé primáty a pěvce (Jiří Novák)
 - 14.–25. 11. **19. Zasedání konference smluvních stran CITES**, Panama (Střední Amerika)
 - 14. 11. **Seminář o managementu a regulaci populací**, Zoo Cotia, Brazílie (online)
 - příspěvek pracovníků zoo: Regulace populací (Jan Pluháček)
 - 11.–13. 11. **Výroční setkání pro orlosupy bradaté 2022**, Busso-lengo, (Itálie)
 - 13.–16. 11. **8. Sympozium o asijských primátech**, Hanoi (Vietnam)
 - příspěvek pracovníků zoo: Eco-friendly livelihoods in exchange for safe slow lorises and other wildlife in Sumatra (František Příbrský)
 - 21.–22. 11. **Zkoumání biologické rozmanitosti sladkých vod**, Makassar, (Indonésie, online)
 - příspěvek pracovníků zoo: Let's go underwater: there's no other place in the world like Sulawesi (Markéta Rejlková)
- Zúčastnili jsme se také 15 významných odborných setkání na národní úrovni:
- 21.–23. 1. **SVOPAP**, Zoo Ostrava
 - příspěvek pracovníků zoo: Role moderních zoologických zahrad v ochraně přírody, Managementová regulace chovů v lidské péči v zoologických zahradách a akváriích (František Příbrský), Obsluha přístrojové techniky, Chov okrasných a akvarijních ryb (Jiří Novák)
 - 2.–3. 3. **Komise pro plazy a obojživelníky**, Zoo Praha
 - příspěvek pracovníků zoo: Chov a odchov želv chrámových (Lucas Bono), Plazí novinky v Zoo Ostrava (Markéta Rejlková)
 - 26.–27. 4. **Komise pro chov ryb**, Zoo Ostrava
 - příspěvek pracovníků zoo: Výživové hodnoty krmných organismů akvarijních ryb a jejich alternativy (Kristýna Bendová), Nové EEP pro živorodkovité (Poeciliidae; Markéta Rejlková), Sulawesi Keepers (Markéta Rejlková)
 - 10. 4. **Schůzka Klubu chovatelů želv**, Zoo Praha
 - příspěvek pracovníků zoo: Chov a odchov želv chrámových v Zoo Ostrava (Lucas Bono)
 - 4.–5. 5. **Komise pro chov bezobratlých**, Zoo Plzeň
 - příspěvek pracovníků zoo: Chov bezobratlých v Zoo Ostrava, (Michal Fuglevič), Sladkovodní bezobratlí pro neakvaristy (Markéta Rejlková)
 - 10.–13. 5. **Společné zasedání komisí při UCSZOO pro primáty a kočkovité šelmy**, Zoo Plzeň
 - 26. 5. **Závěrečná konference projektu Hledáme kočku, pozor, divokou** (online)
 - 12. 7. **Seminář o regulaci populací**, Zoo Olomouc
 - příspěvek pracovníků zoo: EEP programy a regulace populací (Jan Pluháček)
 - 26. 7. **Seminář o regulaci populací**, Zoo Jihlava
 - příspěvek pracovníků zoo: EEP programy a regulace populací (Jan Pluháček)
 - 24. 8. **Seminář o regulaci populací**, Zoo Hluboká nad Vltavou
 - příspěvek pracovníků zoo: EEP programy a regulace populací (Jan Pluháček)
 - 7.–9. 9. **8. konference České společnosti pro ekologii – Ekologie 2022**, Mendelova univerzita v Brně
 - příspěvek pracovníků zoo: Catch them all! Became a science data hunter with our species identification mobile applications (Andrea Garguláková)
 - 12.–14. 10. **Komise pro vzdělávání a marketing při UCSZOO**, Zoo Ostrava
 - příspěvek pracovníků zoo: Hodnocení činnosti vzdělávací komise (Šárka Nováková)
 - 19.–20. 10. **Komise pro chov slonů**, Zoo Praha

- o příspěvky pracovníků zoo: Shrnutí chovu slonů indických v Zoo Ostrava (Kateřina Faldynová – příspěvek do sborníku, Pavla Slavičková – prezentace)
- 3.–5. 11. **49. etologická konference**, Mendelova univerzita v Brně
 - o příspěvek pracovníků zoo: Literární review: Co víme a nevíme o allogroomingu u kočkodanů? (Andrea Garguláková), Nejvýznamnější mláďata: značkování u hříbat afrických oslů a zeber (Jan Pluháček)
- 7. 12. **Seminář o regulaci populací**, Zoo Hodonín
 - o příspěvek pracovníků zoo: EEP programy a regulace populací (Jan Pluháček)

Velmi významnou činností naší zoologické zahrady zůstává koordinování pěti odborných skupin (lidoopi a giboni, malé kočky, papoušci, sloni a výchova a vzdělávání) v rámci Unie českých a slovenských zoologických zahrad (UCSZOO).



Konference Ekologie 2022 / The 2022 Czech Society for Ecology Conference

Tabulka 1: Pozorování a sběr údajů o zvířatech chovaných v Zoo Ostrava v roce 2022 v rámci vědeckých projektů.

VÝZKUMNÍK	INSTITUCE	NÁZEV PROJEKTU	SLEDOVANÝ DRUH
Hanna Rosti, Simon Bearder, Irena Schneiderová	University of Helsinki, Oxford Brookes University, Nocturnal Primate Research Group, Univerzita Karlova, Praha	Taxonomická diversita stromových damanů (<i>Dendrohyrax</i> sp.)	<i>Dendrohyrax dorsalis</i> <i>Dendrohyrax arboreus</i>
RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D.	Univerzita Karlova, Praha	Bioakustika stromových damanů rodu <i>Dendrohyrax</i>	<i>Dendrohyrax dorsalis</i> <i>Dendrohyrax arboreus</i>
Jan Robovský, Tomáš Peš, Yveta Svobodová	Přírodovědecká fakulta Jihočeské university, Národní muzeum Praha, Zoo Jihlava, Zoo Ostrava	Morfologie a biologie velemysí	<i>Phloeomys pallidus</i>

Tabulka 2: Pozorování a sběr údajů o zvířatech chovaných v Zoo Ostrava a v rámci areálu zoo v roce 2022 v rámci bakalářských, magisterských a dizertačních prací.

STUDENT	INSTITUCE	NÁZEV PRÁCE	SLEDOVANÝ DRUH	TYP ODBORNÉ PRÁCE
Tereza Benešová	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Analýza chování a detailní morfologické srovnání velemysí	<i>Phloeomys pallidus</i>	Mgr.
Kateřina Berková	Česká zemědělská univerzita v Praze	Husbandry and Breeding Management Practices in South American Camelids kept in Europe	<i>Camelus ferus</i> f. <i>bactrianus</i>	Mgr.
Andrea Garguláková	Ostravská univerzita	Grooming a sociální interakce u kočkodanů	<i>Cercopithecus diana</i>	Ph.D.
Bára Kantorová	Ostravská univerzita	Vážky v městské krajině.		Bc.
Kristýna Klváčová	Veterinární univerzita Brno	Welfare assessment u vyder malých (<i>Aonyx cinerea</i>) chovaných v zoologických zahradách ČR	<i>Aonyx cinerea</i>	Bc.

STUDENT	INSTITUCE	NÁZEV PRÁCE	SLEDOVANÝ DRUH	TYP ODBORNÉ PRÁCE
Petr Lazar	Ostravská univerzita	Poměr pohlaví u několika druhů jelenovitých v lidské péči	<i>Cervus canadensis sibiricus</i> , <i>Elaphurus davidianus</i> , <i>Cervus nippon pseudaxis</i> , <i>Axis axis</i>	Mgr.
Michal Maczan	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	An analysis of the current state of deer breeding in selected European zoos		Mgr.
Jana Marešová	Česká zemědělská univerzita v Praze	Breeding Management Practices and Reproductive Performance in Camelids	<i>Camelus ferus f. bactrianus</i>	Ph.D.
Lucie Martinovská	Česká zemědělská univerzita v Praze	Podmínky welfare u pand červených (<i>Ailurus fulgens</i> F.G. Cuvier, 1825) v zoologických zahradách	<i>Ailurus fulgens</i>	Bc.
Julia Mielec	University of Agriculture in Krakow	Feeding analysis of the serval in zoos	<i>Leptailurus serval</i>	Mgr.
Martina Příkladová	Česká zemědělská univerzita v Praze	Ontogeneze vokalizace a chování u gibbonů (čeleď Hylobatidae)	<i>Nomascus leucogenys</i>	Ph.D.
Pieter Schouten	Inholland University of Applied Sciences	How to foster the natural behaviour of the <i>Aonyx cinereus</i> in captivity in Plaswijckpark	<i>Aonyx cinerea</i>	Bc.
Sarah Stachová	Ostravská univerzita	Biodiverzita mechorostů v arálu Zoo Ostrava		Mgr.

Vědecké publikace pracovníků Zoo Ostrava publikované v mezinárodních časopisech v roce 2022

- Bartoš, L., Putman, R., **Pluháček, J.**, Dušek, A., Bartošová, J. 2022. Bruce effect, pregnancy block and disruption or feticide: proposal of a new term 'effect of nonsire male's presence'. *Animal Behaviour* 187: 117–119.
- Pluháček, J.**, Tučková, V., King, S.R.B. 2022. Not just for males: Flehmen as a tool for detection of reproductive status and individual recognition across sexes in four African equid species. *Behavioural Processes* 203: 104773.
- Pluháček, J.**, Tučková, V., Šárová, R., King, S.R.B. 2022. Why wait to mark? Possible reasons behind latency from olfactory exploration to overmarking in four African equid species. *Animal Cognition* 25: 1443–1452.

Vědecké publikace týkající se zvířat chovaných v Zoo Ostrava publikované v roce 2022

- Pluháček, J.**, Blahutová, B., Bartoš, L. 2022. A case of male infanticide in captive sika deer (*Cervus nippon*). *Behaviour* 159: 491–500.

Odborné a odborně populární publikace pracovníků Zoo Ostrava v roce 2022

- Pluháček, J.** 2022. Stvrzené přátelství: přeznačkování u zeber

a oslů afrických. *Živa* 2022/6: 327–332.

- Rejlková, M.** 2022. 35 Flossenpaare bitten um Hilfe.viviparos, Nr. 39, VDA-Arbeitskreis Lebendgebärende Aquarienfische, pp. 8–10.
- Rejlková, M.** 2022. 35 paires de nageoires à sauver! Le Vivipare, N°147, Association France Vivipares, pp. 18–22.
- Rejlková, M.** 2022. 35 pairs of fins reaching out for help. Livebearer News, No. 70, British Livebearer Association, pp. 4–7.
- Rejlková, M.** 2022. 35 párů ploutví se k nám natahuje pro pomoc. Akvárium, č. 56, pp. 24–27, dostupné na www.e-akvarium.cz
- Rejlková, M.** 2022. 35 ungeføder-arter har brug for hjælp. Poecilia blad et nr. 2–2022, Poecilia Scandinavia, pp. 6–10.
- Rejlková, M.** 2022. Er der fremskridt i bevarelsen af Xiphophorus-arterne? Poecilia blad et nr. 3–2022, Poecilia Scandinavia, pp. 8–11.

Sborníky, plemenné knihy a články ve sbornících publikované pracovníky Zoo Ostrava v roce 2022

- Čížková, J., Slavíčková, P.** 2022. Shrnutí chovu šimpanzů hornoguinejských v Zoo Ostrava. In: **Pluháčková, J.** Sborník Komise pro gibony a lidoopy. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Kanichová, J.** 2022. Chov poloopic v Zoo Ostrava. In: Poloopice (Prosimiae) v UCSZOO (č. 23/2021).

- Kanichová, J., Pluháčková, J.** 2022. Shrnutí chovu kočkodanů Dianiných a makaků lvích v Zoo Ostrava. In: Sborník komise UCSZOO pro starosvětské primáty OWM group (č. 19/2021).
- Kosová Dubová, T.** 2022. Shrnutí chovu Hulmanů posvátných. In: Sborník komise UCSZOO pro starosvětské primáty OWM group (č. 19/2021)
- Leštinská, A.** Shrnutí chovu mandrilů rýholících v Zoo Ostrava. In: Sborník komise UCSZOO pro starosvětské primáty OWM group (č. 19/2021).
- Novák, J.** 2022. Sborník z osmnáctého jednání komise pro malé kočky při UCSZOO, shrnutí let 2019–2021. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Nováková, Š.** 2022. Podíl zoologických zahrad při environmentálním vzdělávání, výchově a osvětě. XVI. ročník. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Pluháček, J. a Garguláková, A.** 2022. European studbook for Siberian wapiti *Cervus canadensis sibiricus* Severtzov, 1872. 11. vydání. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Pluháček, J. a Garguláková, A.** 2022. International Studbook for Indochinese sika deer *Cervus nippon pseudaxis* Gervais, 1841. 28. vydání. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Pluháčková, J.** 2022. Chimpanzee EEP Best Practice Guidelines.
- Pluháčková, J.** 2022. Sborník Komise pro gibony a lidoopy. Zoo Ostrava, Ostrava.
- Příbrský, F.** 2022. Eco-friendly livelihoods in exchange for safe slow lorises and other wildlife in Sumatra. In: 8th Asian Primate Symposium.
- Příbrský, F.** 2022. The Kukang Rescue Program v roce 2021. In: Sborník Komise pro poloopice UCSZOO 2022.
- Příbrský, F., Čížmářová, L.** 2022. The Kukang Rescue Program v roce 2021. In: Balejová, A., Padalíková, P., Polanská, J., Vohralíková Houšková, M., Vrabcová, V. (Eds.), Zpravodaj NATURA VIVET 2. 85–91. Zoologický klub Ústí nad Labem z. s.
- Příbrský, F., Čížmářová, L.** 2022. Trenggiling Conservation Program v roce 2021. In: Balejová, A., Padalíková, P., Polanská, J., Vohralíková Houšková, M., Vrabcová, V. (Eds.), Zpravodaj NATURA VIVET 2. 92–95. Zoologický klub Ústí nad Labem z. s.
- Rojčková, L.** 2022. Shrnutí chovu tamarínů pinčích v Zoo Ostrava. In: MIDAS Sborník komise pro novosvětské primáty při UCSZOO 2022. Zimmermann, M., Leus, K., **Pluháček, J.**, Rode-Margono, J., Beckmann, J., Holst, B. 2022. One Plan Approach to save species a new integrative Regional Collection Plan for hippos, pigs, peccaries, and tapirs. Suiform Soundings 20:9–14.

Research in Ostrava Zoo in 2022

Andrea Garguláková and Jan Pluháček

Compared to previous years, 2022 was significantly richer in the number of student research activities at the zoo. In addition to consultations with high school students, our zoo assisted in research activities of bachelor's (4), master's (6) and doctoral students (3). In total, we recorded 13 student performing research in the year 2022, with the greatest student interest in research on the Asian small-clawed otter (*Aonyx cinerea*) and bactrian camel (*Camelus ferus* f. *bactrianus*). In addition, we also collaborated with research teams (3), where the genus *Dendrohyrax* sp. was the subject of interest primarily.

In addition, we have been productive in publishing activities. We published 4 scientific papers focused on the behaviour of equids and cervids. Based on our expertise and experience, we were also approached to write reviews for the scientific journals Behaviour and Journal of Zoo and Aquarium Research.

During 2022, our department also managed to carry out its own large-scale data collection for a study on the social behaviour of Cercopithecini held in three zoos. Based on the data collection we should prepare 2–3 manuscripts dealing with allogrooming in the coming year. However, this work is already yielding benefits at least locally, as we are consulting with Gdańsk and Beauval zoos (where data collection took place) primarily on the hierarchy of selected species in the context of breeding interventions.

Following a successful meeting with the Ministry of the Environment and zoo representatives last year to establish deeper cooperation and achieve greater unity in public outputs on zoo population control issues, a couple of awareness-raising seminars were held in several Czech zoos during 2022, and also indirectly abroad (online). In this regard, we also conducted special guided excursions to zoos for the scientific teams of the Faculty of Science of the University of Ostrava, whose main goal was to make university teachers familiar with the conservation role of zoos and with conservation breeding strategies. Due to these activities, the understanding and support for breeding regulation issues is growing not only across zoos but also in academic environment.

In 2022 we were able to manage four studbooks (common hippopotamus *Hippopotamus amphibius*, Indochinese sika deer

Cervus nippon pseudaxis, Siberian wapiti *Cervus canadensis sibiricus*, barasingha deer *Rucervus duvaucelii*) using the ZIMS for Studbooks and PMX software. Supported by a grant from the Ministry of Environment, we have printed studbooks for two of the above mentioned species.

As part of the Hippo Specialist Group IUCN SSC agenda, intensified preparations for the Hippo Workshop have begun. This conservation aimed workshop is planned to take place in Abidjan (Cote d'Ivoire), Africa in 2023. In addition, updates were made to the Hippo Specialist Group website (<https://www.hippo-sg.org/cz/>).

Our scientific department continued to maintain a very intensive cooperation with the University of Ostrava (OU). We provide teaching of several specialized courses, the list of which has been significantly expanded in 2022 (e. g. Ethology, Behavioral Ecology, Mammalogy, Special Excursion to the Zoo, Phylogeny and system of Vertebrates), as well as our own supervision of student theses (2). We are also co-developing several freely downloadable deterministic mobile apps from the Biorecords research team operating at the OU (<https://www.biorecords.osu.cz/>). These apps serve as a very simple recognition tool for several animal groups (Dragonfly Hunter, Mammal Hunter, Herpeto Hunter, and Orthoptera Hunter).

In the future, we plan to continue in our own scientific activities, in guided tours for OU professors, and furthermore, we would like to expand our portfolio of collaborating universities.

An overview of research activities at Zoo Ostrava for 2022 can be found in Tables 1 and 2.

In 2022, we participated in 14 international conferences:

- 14.–18. 3. **11th World Environmental Education Congress (WEEC)**, Prague (Czechia)
- 24.–26. 4. **The 4th Joint TAG chairs meeting**, Long Beach, California (USA)
- 17.–20. 5. **EAZA Conservation Forum 2022**, Zagreb (Croatia)
- 27.–29. 5. **Goodeid Working Group & Xiphophorus Working Group May in Vienna**, Haus des Meeres, Vienna (Austria)
- 22.–24. 6. **Tapir and Suiform TAG mid-year meeting**, Wroclaw (Poland)
- 27.–28. 8. **2. Tagung zur Arterhaltung im Aquarium**, Thannhausen, (Germany)
- 27.9. – 1.10. **European association of zoos and aquaria (EAZA) Annual Conference 2022**, Algarve (Portugal)
- 7.–9. 10. **Workshop Arterhaltung und Artenschutz in der Aquaristik**, Haus des Meeres, Vienna (Austria)
- 22.–27. 10. **77. World association of zoos and aquariums**

(WAZA), Annual Conference 2022, Tenerife (Spain)

- 14.–25. 11. **Nineteenth meeting of the Conference of the Parties CITES**, Panama (Central America)
- 11.–13. 11. **Annual Bearded Vulture Meeting 2022**, Parco Natura Viva, Bussoleto, (Italy)
- 13.–16. 11. **8th Asian Primate Symposium**, Hanoi (Vietnam)
- 14. 11. **Seminar on population management and regulations**, Cotia zoo, Brazil (online)
- 21.–22. 11. **Exploring Freshwater Biodiversity**, Hasanuddin University, Makassar, (Indonesia; online)

We also attended 15 meetings at the national level:

- 21.–23. 1. **SVOPAP**, Ostrava zoo
- 2.–3. 3. **Reptiles and amphibians commission of UCSZOO**, Prague zoo
- 26.–27. 4. **Commission for fish breeding**, Ostrava zoo
- 10. 4. **Meeting of the Turtle Breeders Club**, Prague zoo
- 4.–5. 5. **Commission for Invertebrate breeding of UCSZOO**, Pilsen zoo
- 10.–13. 5. **Joint meeting of the UCSZOO commissions for primates and felids**, Pilsen zoo
- 26. 5. **Final conference of the project Looking for a wild cat** (online)
- 12. 7. **Seminar on population management in zoos**, Olomouc zoo
- 26. 7. **Seminar on population management in zoos**, Jihlava zoo
- 24. 8. **Seminar on population management in zoos**, Hluboká nad Vltavou zoo
- 7.–9. 9. **8th Conference of the Czech Society for Ecology 2022**, Mendel University in Brno
- 12.–14. 10. **Commission for Education and Marketing at UCSZOO**, Ostrava zoo
- 19.–20. 10. **Commission for Elephant Breeding**, Prague zoo
- 3.–5. 11. **49th Ethological Conference**, Mendel University in Brno
- 7. 12. **Seminar on population management in zoos**, Hodonín zoo

The coordination of five professional groups (apes and gibbons, small cats, parrots, elephants and upbringing and education) within the Union of Czech and Slovak Zoos (UCSZOO) remains a very stable professional activity of our zoo.

Table 1 Research projects dealing with animals kept in the Ostrava Zoo in 2022.

RESEARCHERS	INSTITUTION	NAME OF THE PROJECT	SPECIES OBSERVED
Hanna Rosti, Simon Bearder, Irena Schneiderová	University of Helsinki, Oxford Brookes University, Nocturnal Primate Research Group, Charles University in Prague, Czech University of Life Sciences in Prague	Taxonomic diversity of tree hyraxes (<i>Dendrohyrax</i> spp.)	<i>Dendrohyrax dorsalis</i> <i>Dendrohyrax arboreus</i>
RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D.	Charles University in Prague, Czech University of Life Sciences in Prague	Bioacoustics in tree hyraxes of genus <i>Dendrohyrax</i>	<i>Dendrohyrax dorsalis</i> <i>Dendrohyrax arboreus</i>
Jan Robovský, Tomáš Peš, Yveta Svobodová	University of South Bohemia, National museum of Prague, Jihlava Zoo, Ostrava Zoo	Morphology and biology of clouded rats	<i>Phloeomys pallidus</i>

Table 2 Students' projects dealing with animals kept in the Ostrava Zoo and within the area of the zoo in 2022

STUDENT	INSTITUTION	NAME OF THE PROJECT	SPECIES OBSERVED	THESIS
Tereza Benešová	University of South Bohemia	Behaviour and detailed morphological comparison of clouded rats	<i>Phloeomys pallidus</i>	MSc.
Kateřina Berková	Czech University of Life Sciences Prague	Husbandry and Breeding Management Practices in South American Camelids kept in Europe	<i>Camelus ferus</i> <i>f. bactrianus</i>	MSc.
Andrea Garguláková	University of Ostrava	Grooming and social interactions in Cercopithecini	<i>Cercopithecus diana</i>	Ph.D.
Bára Kantorová	University of Ostrava	The Odonata in urban landscapes		Bc.
Kristýna Klváčová	University of Veterinary Sciences Brno	Welfare assessment of Asian small-clawed otter (<i>Aonyx cinerea</i>) kept in czech zoos	<i>Aonyx cinerea</i>	Bc.
Petr Lazar	University of Ostrava	Sex ratio in several captive deer species.	<i>Cervus canadensis sibiricus</i> , <i>Elaphurus davidianus</i> , <i>Cervus nippon pseudaxis</i> , <i>Axis axis</i>	MSc.
Michal Maczan	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	An analysis of the current state of deer breeding in selected European zoos		MSc.
Jana Marešová	Czech University of Life Sciences Prague	Breeding Management Practices and Reproductive Performance in Camelids	<i>Camelus ferus</i> <i>f. bactrianus</i>	Ph.D.
Lucie Martinovská	Czech University of Life Sciences Prague	Study of welfare conditions of the red panda (<i>Ailurus fulgens</i> Cuvier, 1825) in the zoo.	<i>Ailurus fulgens</i>	Bc.
Julia Mielec	University of Agriculture in Krakow	Feeding analysis of the serval in zoos	<i>Leptailurus serval</i>	MSc.
Martina Příkladová	Czech University of Life Sciences Prague	Ontogeny of Vocalization and Behaviour in Gibbons (family Hylobatidae)	<i>Nomascus leucogenys</i>	Ph.D.
Pieter Schouten	Inholland University of Applied Sciences	How to foster the natural behaviour of the <i>Aonyx cinereus</i> in captivity in Plaswijckpark	<i>Aonyx cinerea</i>	Bc.
Sarah Stachová	University of Ostrava	Biodiversity of bryophytes in Zoo Ostrava.		MSc.

Research paper of Ostrava Zoo employees published in journals with impact factor in 2022

Bartoš, L., Putman, R., **Pluháček, J.**, Dušek, A., Bartošová, J. 2022. Bruce effect, pregnancy block and disruption or feticide: proposal of a new term 'effect of nonsire male's presence'. *Animal Behaviour* 187: 117–119.

Pluháček, J., Tučková, V., King, S.R.B. 2022. Not just for males: Flehmen as a tool for detection of reproductive status and individual recognition across sexes in four African equid species. *Behavioural Processes* 203: 104773.

Pluháček, J., Tučková, V., Šárová, R., King, S.R.B. 2022. Why wait to mark? Possible reasons behind latency from olfactory exploration to overmarking in four African equid species. *Animal Cognition* 25: 1443–1452.

Research papers published in journals with impact factor using data collected in our zoo in 2022

Pluháček, J., Blahutová, B., Bartoš, L. 2022. A case of male infanticide in captive sika deer (*Cervus nippon*). *Behaviour* 159:491–500.

International and European studbooks published by Ostrava Zoo in 2022

Pluháček, J. a **Garguláková, A.** 2022. European studbook for Siberian wapiti *Cervus canadensis sibiricus* Severtzov, 1872. 11. vydání. Zoo Ostrava, Ostrava.

Pluháček, J. a **Garguláková, A.** 2022. International Studbook for Indochinese sika deer *Cervus nippon pseudaxis* Gervais, 1841. 28. vydání. Zoo Ostrava, Ostrava.



Vystoupení ředitele zoo na 77. konferenci WAZA, Tenerife 2022 / The zoo director presenting at the WAZA's 77th Annual Conference



Kukang Movie

František Přiborský

V roce 2022 bylo dokončeno natáčení a sběr podkladů pro časosběrný ochrannásko-cestovatelský dokument pohledem dvou mladých dokumentaristů, kteří se rozhodli zachytit reálný příběh ochrany přírody na indonéském ostrově Sumatra s nepřehlédnutelnou českou stopou. Jedním z jeho nejvíce rezonujících témat je aktuální globální úbytek biodiverzity, a s tím i nutnost ochrany divokých zvířat a jejich prostředí před pytláctvím a ilegálním obchodem. Snímek dokumentuje aktivity, úspěchy i nezdary neziskové organizace nazvané The Kukang Rescue Program zaměřující se na ochranu outloňů v průběhu tří let (2019–2021), částečně i v době zasažené celosvětovou pandemií. Hlavními hrdiny dokumentu jsou ochranáři František Přiborský (Zoo Ostrava) a Lucie Čizňáková (Zoo Olomouc) se svými týmy.

V kontrastu se záběry přírodních krás exotického ostrova a jeho jedinečné fauny dokument nechá diváka nahlédnout také do skutečného každodenního života obyvatel Sumatry, „Divokého Západu Indonésie“. A to i s některými jeho stinnými stránkami – ať už se jedná o realitu obchodu a krutého zacházení se zvířaty, či jen stěží pochopitelných byrokratických překážek, kterým zahraniční i místní organizace při snaze chránit tamní přírodu musí čelit.

Záchranný program Kukang na místě roky usiluje o možnost zachraňovat outloňe z černého trhu, rehabilitovat je ve svém záchranném centru a vypouštět zpět do divočiny, nicméně naráží na nepochopení a neochotu indonéských úřadů udělit k tomu oficiální povolení. I přesto, nebo možná právě díky tomu, však nyní s pomocí místních farmářů, učitelů i obyčejných lidí, a dokonce bývalých pytláků outloňů a luskounů organizace úspěšně chrání celé populace ohrožených druhů zvířat přímo v jejich přirozeném prostředí a vzdělává novou generaci ochranářů.

V dokumentu nechybí pohledy z ptačí perspektivy na kopce pokryté neprostupnými pralesy i chaos hlučných měst či záběry vzácných zvířat nejen v divočině, ale i v přeplněných klecích na zvířecích trzích. Vážná témata a problémy přírody Indonésie se prolínají s mnohdy úsměvnými střety autorů s tamní svéráznou kulturou a bláznivými zážitky z natáčení. Frustraci z nekonečného boje s indonéskou byrokracií střídá naděje, že díky koordinovanému úsilí (nejen) českých ochránců přírody bok po boku se zoologickými zahradami a dalšími institucemi se příběh sumaterské divočiny bude psát dál. Diváci se mohou těšit na vskutku autentickou podívanou plnou emocí všeho druhu.

Na dokument se mohou těšit diváci festivalů i televizních pořadů. V roce 2023 bude dokument přihlášen na české i mezinárodní festivaly (MFDF Ji.hlava, Academia Film Olomouc – AFO, EKOFILM, Finále Plzeň, Fresh Film Fest, Jeden svět...). V další fázi proběhnout exkluzivní projekce dokumentu v kinech v České republice

(případně i na Slovensku), které proběhnou za přítomnosti autorů, hlavních aktérů a dalších lidí z tzv. Kukang týmu. Tyto projekce budou spojeny s besedou, aktivitami pro děti, ochutnávkou Kukang kávy i indonéských pokrmů. V neposlední řadě probíhá jednání se zástupci vybraných televizních stanic vysílajících na území Česka o uvedení dokumentu v celoplošném televizním vysílání. Autoři zvažují také možnosti umístění dokumentu na internetové platformy (Netflix, Televize Seznam, HBO, Voyo atp.). Dokumentu bude také možné shlédnout během speciálních akcí a událostí konaných v Zoo Ostrava, Zoo Olomouc, případně v dalších moderních zoologických zahradách.

Tým a technologie:

Populárně-vzdělávací časosběrný dokument

Režie: Ondřej Smékal

Námět: Ondřej Smékal, Vít Kanyza

Střih: Tomáš Richtr

Hlavní účinkující: František Příbrský, Lucie Čižmářová

Stopáž: cca 60 minut

Originální jazyková verze: česká

Titulky: anglické

Majitel: The Kukang Rescue Program, z. s.

Koprodukce: Zoo Ostrava, Zoo Olomouc

Kukang: The Movie

František Příbrský

In 2022, filming and collecting materials were finished to produce a time-lapse conservation-travel documentary made from the perspective of two young documentary filmmakers who decided to capture the real story of conservation on the Indonesian island of Sumatra with an unmistakable Czech footprint. One of the themes mostly resonating in the film is the current global loss of biodiversity along with the need to protect wild animals and their habitats from poaching and illegal trade. The film documents the activities, successes and setbacks of The Kukang Rescue Program, a non-profit focused on slow loris conservation, over three years (2019–2021), partly in the face of a global pandemic. Conservationists František Příbrský (Ostrava Zoo) and Lucie Čižmářová (Olomouc Zoo) with their teams are the main figures.

In contrast to the natural beauty of the exotic island and its unique fauna, the documentary also gives the viewer a glimpse into the real everyday life of the inhabitants of Sumatra, the 'Wild West of Indonesia', including some of its downsides – be it

the realities of trade and animal cruelty, or the barely comprehensible bureaucratic hurdles that foreign and local organisations face in their efforts to protect local wildlife.

For years, the Kukang Rescue Program has been seeking to achieve the possibility of rescuing slow lorises from the black market, rehabilitating them at its rescue centre and releasing them back into the wild, but has been met with incomprehension and reluctance from Indonesian authorities to grant official permission to do so. Despite this, or perhaps because of it, with the help of local farmers, teachers and ordinary people, and even former slow loris & pangolin poachers, the organisation is now successfully protecting entire populations of endangered species right in their natural habitats and educating a new generation of conservationists.

The documentary includes bird's-eye views of hills covered with impenetrable forests and the chaos of noisy cities, as well as shots of rare animals featured not only in the wild but also packed in cages at animal markets. Serious themes and problems of Indonesia's wild places are intertwined with the authors' often hilarious clashes with the local peculiar culture and crazy moments experienced in filming. Frustration from the endless struggle with Indonesian bureaucracy is replaced by a hope that thanks to the coordinated efforts of Czech and foreign conservationists alongside zoos and other institutions, the story of the Sumatran wilderness will continue to be written.

The audience can look forward to a truly authentic spectacle full of emotions of all kinds. Those attending festivals or watching TV shows are sure to enjoy the film. In 2023, the documentary will be submitted to Czech and international festivals (IDFF Ji.hlava, Academia Film Olomouc – AFO, EKOFILM, Finále Plzeň, Fresh Film Fest, One World and more). The authors are also considering the possibility of placing the documentary on online platforms such as Netflix, Televize Seznam, HBO, Voyo etc.). The film will also be available for viewing during special events held in Ostrava and Olomouc zoos as well as other zoo institutions.

Team and technology:

Educational and entertaining time-lapse documentary

Directed by: Ondřej Smékal

Story: Ondřej Smékal, Vít Kanyza

Editor: Tomáš Richtr

Main performers: František Příbrský, Lucie Čižmářová

Running time: approx. 60 minutes

Original language version: Czech

Subtitles: English

Owner: The Kukang Rescue Program, z. s.

Co-production: Ostrava Zoo, Olomouc Zoo

Vzdělávání a osvěta

Šárka Nováková

Rok 2022 začal oproti dvěma předchozím letům poznamenaným šířením koronaviru relativně normálně. Zoo už zůstala otevřená bez dalších omezení a díky příznivému počasí, kdy v zimních a předjarních měsících stoupaly teploty výrazně nad průměrné hodnoty, mířily do zoo doslova davy lidí. V lednu a v březnu jsme zaznamenali rekordní návštěvnosti. Jak dobře rok 2022 začal, tak v dalších měsících už tak radostně nepokračoval. Situaci ve velké části světa poznamenala válka na Ukrajině... V souvislosti s uprchlickou vlnou a pro rozšíření služeb právě pro uprchlíky z Ukrajiny, jsme pro ně zavedli zvýhodněný vstup do zoo. Dále jsme do týmu edukátorů přijali ukrajinskou paní se statutem uprchlíka, která má na starosti zejména komunikaci s ukrajinskými návštěvníky.

Výuka školních dětí

V roce 2022 bylo realizováno celkem **647 výukových programů**, kterých se zúčastnilo **7802 dětí** všech věkových kategorií, tj. z mateřských, základních, středních i vysokých škol z celého Moravskoslezského kraje, ale i z jiných krajů České republiky. Z toho bylo v rámci projektu **OKAP** (Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání) realizováno **29 programů pro 803 studentů** středních škol technického zaměření. Po covidové pauze se opět uskutečnily i výukové programy v polském jazyce. Během roku bylo realizováno **18 programů v polštině**, kterých se zúčastnilo **395 účastníků**.

Vědomostní soutěže pro školy

Celkem byly uspořádány dvě soutěže pro žáky 6. – 9. tříd základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií:

- **Velká cena zoo** (21. – 25. 3.) – téma: Lesy ČR (účast 1255 žáků ze 67 škol),
- **Soutěž mladých zoologů** (7. – 11. 11.) – téma: Primáti (účast 2010 žáků z 104 škol) a jedna pro žáky 4. a 5. tříd základních škol:
- **Velká cena malých zoologů** (14. – 16. 9.) – téma: Duchové Madagaskaru a jejich domov (účast 497 žáků z 27 škol).

Konference pro pedagogy

Odborná konference je určena pedagogickým pracovníkům – učitelům biologie a přírodopisu, koordinátorům EVVO, ředitelům škol a dalším zájemcům. Předchozí dva ročníky musely kvůli covidu proběhnout online formou, v roce 2022 mohla být akce opět uspořádána prezenční formou. Termín byl stanoven na čtvrtek 6. října. Akce, kterou pořádáme dlouhodobě ve spolupráci

s Klubem ekologické výchovy, se dlouhodobě těší velkému zájmu (nejen) učitelů (nejen) z celého Moravskoslezského kraje. V roce 2022 se přihlásilo bezmála 140 zájemců z moravskoslezského regionu i dalších míst republiky. Všichni účastníci obdrželi tištěný sborník příspěvků a další tištěné materiály pro doplnění a rozšíření výuky. K dispozici dostali i všechny prezentace přednášejících.

Přednášky pro veřejnost

Sedmnáctým rokem pokračoval cyklus odborných přednášek pro širokou veřejnost „**Zajímavosti ze světa zoologie**“. Přednášky se konají pravidelně každou první středu v měsíci (vyjma letních prázdnin) od 16 hodin v přednáškovém sále správní budovy zoo. Celkem se uskutečnilo 10 přednášek, z nichž jedna proběhla online. I přesto, že se akce znovu mohly konat prezenčně, dál byly pořizovány videozáznamy přednášek, které jsou pro zájemce zveřejněny na YouTube kanále Zoo Ostrava. Tím se výrazně zvýšil počet zhlédnutí přednášek.

- leden: Ochrana slonů na Sumatře – ONLINE
- 2. února: **Environmetální zoo-diplomacie aneb I ochrana přírody potřebuje diplomaty**
- 2. března: **Jak pomáhá Zoo Ostrava chránit ptačí druhy v přírodě**
- 6. dubna: **Proč plavou mexické ryby v Ostravě?**
- 4. května: **Jak je to s počty ptáků v naší přírodě – ubývají, nebo přibývají?**
- 1. června: **Environmentální foto-žurnalistika**
- 7. září: **Mezinárodní noc pro netopýry 2022**
- 5. října: **Pastva velkých kopytníků – klíčová metoda péče o velké krajinné celky**
- 2. listopadu: **Ostravské parky**
- 7. prosince: **Repatriace tetřeva hlušce v Moravskoslezských Beskydech**

Mimo areál zoologické zahrady proběhly 4 přednášky v domovech pro seniory a klubech seniorů, kterých se zúčastnilo 118 posluchačů.

Příměstské tábory a kroužky pro děti

Během letních prázdnin proběhly tři pětidenní turnusy letního příměstského tábora v zoo pro děti od 10 let. Zúčastnilo se jich 89 dětí. Dále byl ve dnech 26. – 27. října organizován příměstský tábor o podzimních prázdninách pro děti od 8 do 12 let, kterého se zúčastnilo 30 dětí. V roce 2022 navštěvovalo jezdecký kroužek pět dětí.

Kruh přátel zoo a dobrovolnictví

Počet zájemců o nezištnou pomoc naší zoologické zahrady neustále narůstá, a tím i aktivity, které dobrovolníci vykonávají. Proto jsme Kruhu přátel a dobrovolnictví v zoo věnovali samostatnou kapitolu, najdete ji na str...

Akce pro veřejnost

V průběhu roku jsme už mohli pořádát akce opět v plném rozsahu. Většina byla tradičně věnována ochranným tématům, zejména významu a poslání moderních zoologických zahrad, environmentálně šetrnému chování a návštěvníkům jsme prezentovali náměty k vlastním činům k ochraně životního prostředí. Z více než 30 realizovaných akcí uvádíme například **Valentýn v zoo** (12. února), **Den ptactva** (2. dubna), **Den moří a oceánů** (11. června), **Den pro včely a medobraní v zoo** (18. června), **Den pro slony a sběr vysloužilých elektrospotřebičů** (6. srpna), **Běh Zoo Ostrava pro loskutáky** (26. srpna), **Den pro antilopu Derbyho** (27. srpna) a **Koledování v zoo** (10. prosince).

Od jara opět probíhala **komentovaná setkání u vybraných druhů** zvířat, druhým rokem také **komentované prohlídky Rododendron parku**. Probíhaly v době kvetení pěnišníků a azalek – od 16. do 27. května. Celkem se uskutečnilo 6 prohlídek pro 70 zájemců. V dubnu začaly o víkendech oblíbené **komentované prohlídky skleníků** – trvaly až do konce roku a zúčastnilo se jich 2441 zájemců. Během léta se každý pátek konaly **večerní komentované prohlídky**. Vzhledem k velkému zájmu se uskutečnilo navíc dvě prohlídky i v září.

Speciální akce

Ve dnech 8. až 10. dubna hostila naše zoo setkání fanoušků zoologických zahrad a sběratelů zoo materiálů **Zoofanatika 2022**. Pro nebývalý nárůst podporovatelů jsme **Den pro dárcy** připravili ve čtyřech dnech oproti dvěma v předchozích letech (5., 6., 11. a 12. května). Po covidové přestávce se mohl uskutečnit i 14. ročník speciálního večera pro handicapované děti **Noc snů**. Během letních prázdnin byla **prodloužena otevírací doba zoo** o hodinu, lidé si tak mohli užít návštěvu areálu až do 20 hod. V zoo se konalo i **setkání marketingové a vzdělávací komise UCSZOO**.

Akce pro polské návštěvníky

V průběhu roku proběhlo pět komentovaných prohlídek po zoo, kterých se zúčastnilo 176 návštěvníků, 27 prohlídek pěstebních skleníků v zázemí, kterých se zúčastnilo 607 návštěvníků. Byly připraveny i speciální akce pro polské návštěvníky:

- 2. – 3. 5. Majówka w zoo,
- 16. – 17. 6. Powitanie lata,
- 15. 8. Lato w zoo,
- 11. 11. Listopad w zoo.

U řady dalších osvětových akcí byl přítomen polsky hovořící edukátor.

Akce pro ukrajinské návštěvníky

Od 3. března do 31. října 2022 mohli uprchlíci z Ukrajiny navštívit zoologickou zahradu za symbolickou 1 korunu. Celkem využilo zvýhodněného vstupu za uvedené období 18129 ukrajinských

uprchlíků. Po nástupu paní Julii Kompanets z Ukrajiny byly připraveny další materiály v ukrajinském jazyce: webové stránky, informační hlášení, vybraná komentovaná setkání, průvodce v safari expresu ad. Ukrajinsky hovořící pracovnice asistovala i při šesti výukových programech, kde byly přítomny děti z Ukrajiny (celkem 22 dětí), dva programy vedla sama (celkem cca 30 dětí). Paralelně k prohlídkám Rododendron parku v češtině vedla i prohlídky v ukrajinštině, kterých se zúčastnilo 27 zájemců. Podílela se i na řadě dalších osvětových akcí pro veřejnost.

Studentská praxe

Během zimního semestru na oddělení vykonávala svou praxi studentka Ostravské univerzity, která se specializuje na anglické překlady. V rámci praxe revidovala a aktualizovala anglickou verzi webových stránek, připravila překlady informačních materiálů, výukových a dalších textů.

Biodiverzita v zoo

Průběžně realizujeme další aktivity směřující ke zvýšení biodiverzity v areálu zoologické zahrady. Z dotace Ministerstva životního prostředí jsme pořídili nová včelstva pro obnovu a doplnění chovu včel v zoo, dále digitální okulár pro osvětové a vzdělávací aktivity a fotopast pro dokumentaci skrytě žijících živočichů v areálu zoo.

Publikační činnost

V průběhu roku jsme připravili a vydali dvě čísla časopisu Ostravský čolek, informační leták o zoo v angličtině a ukrajinštině, dále několik tematických informačních panelů umístěných v areálu zoo. Postupně probíhala i aktualizace stávajících informačních cedulek u výběhů zvířat a kompletní výměna navigačního systému v areálu zoo.

Firemní dobrovolníci

Po dvouleté covidové pauze se opět začaly hlásit firmy se zájmem o dobrovolnou pomoc naší zoo. První firemní dobrovolníci v zoo pomáhali 28. dubna. Celkem se za celý rok uskutečnilo 49 akcí, na kterých pomáhalo 387 lidí. Je vidět, že lidé na naši zoo nezapomněli a rádi se vracejí pomáhat. Více se o firemních dobrovolnících dočtete v článku na str...

Poděkování

Děkuji svým kolegům za jejich všestrannou práci a nasazení při přípravě a realizaci všech výše popsanych činností, při tvorbě a údržbě informačních materiálů všeho druhu. Děkuji také všem dobrovolníkům za jejich nezištnou pomoc a dlouholetou podporu naší zoo.

Education and Awareness Raising

Šárka Nováková

Compared to the two previous years marked by the spread of coronavirus, 2022 started relatively normal. The zoo remained open without further restrictions and thanks to the favourable weather, crowds of people headed to the zoo. In January and March, we had record visitor numbers. The situation in the period that followed was marked by the war in Ukraine. In connection with the refugee wave and to expand services for refugees from Ukraine, we introduced a discount on admission fees. We also recruited a Ukrainian lady with refugee status to enlarge our team of educators; she is mainly responsible for communication with Ukrainian visitors.

Teaching school children

In 2022, there were a total of 647 sessions of educational programmes, attended by 7,802 children of all ages, i. e. from nursery, primary, secondary and higher-education schools from the entire Moravian-Silesian Region, as well as from other regions of the Czech Republic. In addition, 18 sessions of learning programmes were provided in Polish for 395 individuals.

Learning competitions for schools

In 2022, three competitions were organised: one for younger primary school pupils (on 'Ghost of Madagascar and Their Habitats') and two for older pupils (on 'Czech Forests' and 'Primates').

Conference for teachers

Another year of the expert conference for biology and science teachers, environmental education coordinators, school principals and other interested parties took place on 6 October. The event has long enjoyed great interest from (not only) teachers from all over the Moravian-Silesian Region. In 2022, nearly 140 people participated.

Presentations for the public

The series of expert talks for the public called Intriguing Facts from the World of Zoology continued with its year 17. A total of 10 events were held, one of which was underway online. Video recordings of the programmes are available on the zoo's YouTube channel.

Day camps and clubs for children

During the summer holidays, there were three summer camps

at the zoo for children aged 10+ which attracted 89 kids. On 26–27 October, a day camp was underway – designed for children from 8 to 12 – during the autumn school break, with 30 children involved.

Friends of the Zoo and volunteering activities

The number of people interested in helping our zoo is constantly growing. That is why we have dedicated a separate chapter to the Friends of the Zoo club and volunteering at the zoo; you can find it on p...

Events for the public

During the year we organised over 30 events. Most of them were traditionally focused on conservation, especially the importance and mission of modern zoos as well as environmentally friendly conduct. From spring, narrated encounters at selected animal enclosures were restarted, as well as guided tours of Rhododendron Park, conducted for the second year in a row. In April, the much-sought weekend guided tours of the greenhouses began and lasted until the end of the year. In addition, evening guided tours were offered every Friday during the summer school break. Due to the great interest, two more tours were also held in September.

Events for visitors from Poland

During the year, five guided tours of the zoo were held along with 27 tours of the greenhouses behind the scenes and four special events prepared for Polish visitors. A Polish-speaking educator was present at a number of other outreach events.

Events for Ukrainian visitors

From 3 March to 31 October 2022, refugees from Ukraine could visit the zoo for a symbolic 1 koruna. 18,129 such people benefited from the discount. Materials in the Ukrainian language were prepared: a website, messages for information, selected narrated animal encounters, Safari Express guide etc. Parallel to the tours of the Rhododendron Park in Czech, the Ukrainian colleague managed tours for Ukraine speakers, which were joined by 27 people. The colleague also participated in a number of other public awareness events.

Biodiversity in the zoo grounds

On a systematic basis, we continue to organise activities aimed at enhancing the level of biodiversity in the zoo. Funds received from the Ministry for the Environment were spent to buy new beehives to regenerate and complete the bee stock; a digital eyepiece for educational activities and a photo trap for documentation of animals leading a secret life in the zoo grounds were also purchased.

Acknowledgements

I would like to thank my colleagues for their all-round work and commitment in the preparation and implementation of all the activities described above as well as in the production and maintenance of information materials of all kinds. I would also like to thank all the volunteers for their selfless help and long-standing support of our zoo.



Konference pro učitele / A teacher conference organised by the zoo

Návštěvnícký servis

Tomáš Dvořák

V roce 2022 došlo k personálnímu posílení návštěvníckého servisu – v listopadu do týmu přibyla nová kolegyně. Na starosti má především kontrolu zařízení určených pro návštěvníky, komunikaci s nájemci občerstvovacích zařízení a budoucí e-shop.

Safari expres

V roce 2022 trvala sezóna safari expresu od 5. května do 30. října. Za tuto dobu se dvěma soupravami svezlo celkem 44 016 platících návštěvníků. Novinkou bylo zavedení používání platebních terminálů pro bezhotovostní platbu (od 29. července). Podíl plateb kartou činil 5,3 %. (V roce 2023 očekáváme mnohem vyšší podíl plateb kartou.). Koncem roku byly tahače odvezeny na větší opravu.

Parkoviště

V roce 2022 byla návštěvníkům k dispozici dvě parkoviště provozovaná zoologickou zahradou, a to samoobslužné parkoviště (P2) a parkoviště s obsluhou (P3), které bylo počátkem července

uzavřeno kvůli zahájení stavby parkovacího domu v proluce mezi P2 a P3. Stavba bude dokončena na jaře 2023 a přinese dalších cca 200 parkovacích míst oproti současné kapacitě (P2 má 184 a P3 dalších 246 parkovacích míst). V srpnu 2022 byl zvýšen poplatek za celodenní parkování v sezóně ze 75 na 100 Kč a mimo sezónu z 55 na 60 Kč.

WC pro veřejnost

V průběhu roku se prováděla údržba stávajících WC pro veřejnost a případné nutné opravy. Na konci roku proběhla větší rekonstrukce WC v pavilonu slonů (výměna zařizovacích předmětů, radiátorů a výmalba).

Visitor Services

Tomáš Dvořák

In 2022, a new colleague joined the team in November to boost the Department's operations. She is mainly responsible for inspecting visitor facilities, communicating with tenants of refreshment facilities and for the future zoo's online store.

Safari Express

In 2022, the Safari Express season ran from 5 May to 30 October. During this period, a total of 44,016 paying visitors rode the two sets and the total sales were 2,198,800 CZK. A new feature was the introduction of the use of payment terminals for non-cash payments. At the end of the year, the towing vehicles were taken away for major repairs.

Car park

In 2022, two car parks operated by the zoo were available to visitors: A self-service area (P2) and a staffed area (P3); the latter was closed in early July as construction of a parking facility began. The project will be completed in spring 2023 and will bring approximately 200 additional parking spaces compared to the current capacity (P2 has 184 and P3 has 246 additional parking spots). In August 2022, the fee for all-day parking was increased from CZK 75 to CZK 100 in the high season and from CZK 55 to CZK 60 in the low season.

Public toilets

Maintenance of existing public toilets and any necessary maintenance was carried out during the year. At the end of the year, a major refurbishment of the toilets at the elephant house took place.



Kruh přátel a dobrovolnictví v ZOO

Veronika Máchová

Dobrovolnictví v Zoo Ostrava funguje v jistém směru už více než 50 let, a to díky Kruhu přátel zoo. Počátky jeho činnosti byly spjaty především s edukací a osvětou veřejnosti, později také se zajišťováním bezpečí a pohody zvířat i návštěvníků. V době covidových restrikcí a uzávěr zoologické zahrady v letech 2020–2021 jeho činnost na chvíli nuceně ustala. Díky této výjimečné situaci nás však kontaktovali i lidé, kteří chtěli pomoci nejen finančně, ale také přiložením vlastních rukou k dílu a narůstal počet dotazů týkajících se dobrovolnické výpomoci.

Právě tento zájem a nově navázaná spolupráce s organizací ADRA, která poskytla řadu cenných rad pro koordinaci dobrovolníků, podpořily myšlenku propagace dobrovolnictví v zoo s hlavním mottem „Každá hodina nám pomůže“. Jak se později ukázalo, zájem o dobrovolnickou činnost byl opravdu veliký. V průběhu roku 2022 se na jedenáct informačních schůzek k dobrovolnictví přihlásilo více než pět desítek zájemců. Z nich vzešlo mnoho nových dobrovolníků a také 11 nových členů Kruhu přátel zoo.

Díky jejich pomoci jsme mohli uspořádat řadu akcí v rozsahu, který bychom byli jinak schopni jen těžko zajistit. Celkem se zapojilo

52 dobrovolníků, kteří pomáhali na 10 akcích pro veřejnost (Den ptactva, Den pro ukrajinské zoologické zahrady, Den zdraví s Revírní bratrskou pokladnou, Den dětí, Den moří a oceánů, Den pro včely a medobraní, Noc snů, Běh pro loskutáky, Halloween a lampionový průvod, Koledování), třech velkých soutěžích a jejich finále, s aktivitami v průběhu Jarních prázdnin a příměstských táborů (Letní škola, Podzimní prázdniny). Dále také pomáhali při komentovaných prohlídkách botanických skleníků (celkem 20 akcí), při dozorech v průchozích expozicích (celkem 57 akcí), při pomocných pracích na úsecích (celkem 13 akcí) a v neposlední řadě také pomáhali s čištěním a kontrolou téměř 222 ptačích budek v areálu zoo (celkem 3 akce). Dohromady věnovali dobrovolníci a členové Kruhu přátel zoologické zahradě více než 1200 hodin svého volného času a za to jim patří veliké poděkování!

Friends of the Zoo and Volunteering

Veronika Máchová

Volunteering in Ostrava has been going on in some way for more than 50 years, thanks to the Friends of the Zoo community. The beginnings of its activities were mainly connected with education and raising public awareness; later on, animal and visitor safety and well-being were added to the range of tasks. In the time of COVID restrictions and closures of the zoo in 2020–2021, the community's activities were forced to stop for a while. With

such an exceptional situation, however, we were also contacted by people who wanted to help not only financially, but also by engaging in practical activities, and the number of inquiries regarding offers for volunteer help increased.

It is this interest and the new cooperation established with ADRA, an organisation which provided a lot of valuable advice for volunteer coordination, that supported the idea of promoting volunteering in the zoo with the main motto of 'Every Hour Helps'. As it turned out later, the interest in volunteering was really big. In 2022, more than five dozen people signed up for eleven information sessions on volunteering to produce many new volunteers and 11 new members of the Friends of the Zoo.

Thanks to their help, we were able to organise many events on a scale that we would otherwise have been unable to provide. A total of 52 volunteers were involved, helping with 10 public events, three major competitions – including the finals – and activities during the spring school break and summer camps. They also helped in guided tours of the botanical greenhouses (a total of 20 events), supervising the walk-through exhibits (a total of 57 events) and assisting with activities supporting the work within the zoo's departments (a total of 13 events), plus cleaning and checking almost 222 birdhouses in the zoo grounds was also part of the activities. Overall, the volunteers and members of the Friends of the Zoo have given more than 1,200 hours of their free time to the zoo, for which they deserve a big thank you!

Firemní dobrovolníci v Zoo Ostrava

Vladimír Adámek

Zoologická zahrada a botanický park Ostrava je zapojena do projektu firemního dobrovolnictví od roku 2010. Dlouhodobě spolupracujeme s organizací Byznys pro společnost, která oslovuje firmy napříč Českou republikou s nabídkou organizace Dne pro charitu. Z počátku to byl pouze pokus a snaha o ulehčení práce chovatelů. Postupně to přerostlo v pravidelné akce, které se konají od dubna do listopadu mimo letních prázdnin, zpravidla dvakrát v týdnu. Na tyto akce se lidé hlásí nejen přes webový portál organizace Byznys pro společnost, ale i soukromě po dohodě se zaměstnavatelem a pověřenou osobou, která v zoo zajišťuje plánování a průběh dobrovolnické akce.

V roce 2010 nás navštívilo 100 dobrovolníků z pěti firem a od té doby měla účast mírně stoupavou tendenci až do roku 2016, kdy jsme překročili hranici dvou set dobrovolníků a měli 38 akcí s celkovým počtem 264 účastníků. Rok 2017 byl ve srovnání s předchozím rokem poznamenán extrémním propadem zájmu o dobrovolnictví. Důvody nám nebyly známy. Počet akcí se zastavil na čísle 25 a tím došlo i ke snížení počtu účastníků na 187. První pololetí roku 2018 bylo co do počtu organizované dobrovolnictví velmi úspěšné – celkem 23 akcí s počtem 162 osob a celkově se nám podařilo opět naskočit na vlnu zájmu o firemní dobrovolnictví. Konečný stav pro tento rok byl 36 akcí s celkovým počtem 259 zúčastněných. Nového rekordu v počtu firemních dobrovolníků pracujících dobrovolně v naší zoo jsme dosáhli v roce 2019. V tomto roce se celkový počet účastníků zastavil na čísle 379 při 53 pořádaných akcích. Roky 2020 a 2021 byly těžkou zkouškou, Zoo Ostrava se potýkala s protikoronavirovými opatřeními ve všech oblastech své činnosti. Nevyhnulo se tomu ani organizování firemního dobrovolnictví. Potěšující byl v roce 2020 velký zájem lidí o pomoc, který jsme s přestávkami využívali pouze v prvním pololetí a kdy jsme uspořádali 6 akcí s celkovým počtem 43 zúčastněných. Zákaz vstupu veřejnosti a tím pádem i zákaz organizování firemního dobrovolnictví trval až do května roku 2021. Od tohoto měsíce do listopadu následně proběhlo 32 akcí s počtem 176 dobrovolníků. Po odeznění covidových opatření se firemní dobrovolníci do zoo nadšeně vrátili a v roce 2022 bylo uspořádáno 49 akcí na kterých se podílelo 387 dobrovolníků, což je zatím rekord.

Pohledy na tuto aktivitu se různí, často panují obavy oslovených organizací z nároků na čas, výběr práce a celkové logistiky. Také v naší zoo jsme zpočátku tápali a hledali způsob, jak co neefektivněji dobrovolníky využít. Postupně jsme odbourávali vzniklé problémy a doladovali logistiku. V současnosti pro nás dobrovolníci vykonávají práce zahradnické, lehčí technické, estetizační, úklidové či údržbové.

Níže uvedu několik podmínek pro dobré fungování.

1) Nejdůležitější je přesvědčit zaměstnance zoo (chovatele, zahradníky), že dobrovolníci jim skutečně přišli pomoci, a ne je zdržovat. Kmenoví zaměstnanci vnímali z počátku dobrovolníky jako někoho, o koho je nutné se neustále starat. Často nevěděli, jakou práci jim zadat. Je dobré se před samotnou akcí spojit jak s vedoucím úseku, tak se zaměstnanci. V zoologických zahradách práce nikdy nekončí a práce, na kterou nemají ošetřovatelé čas, nebo ji nedělají rádi je vždycky dost. U nás je to například vytrhávání přerostlých kopřiv, ometání prachu a pavučin, vyvážení a návoz substrátů z výběhu zvířat, hrabání listů, zametání cest, mytí prosklených expozic, natírání, úklid zázemí apod.

2) Důrazně trvat na podmínkách za jakých bude dobrovolníkům práce v zoo umožněna. Toto si musíte předem ujasnit i se zřítující organizací. Vhodný oděv, obuv je základ! Po nástupu jsou proškoleni o bezpečnosti práce. Dobrovolníci se občas domnívají, že je to výlet do zoo a že se budou mazlit a hladit se zvířátky. Z tohoto důvodu je důležité vysvětlit, že ošetřovatel se stává jejich vedoucím a jeho požadavky, rady a zákazy musí respektovat. V opačném případě je nekompromisně poslat domů.

3) Získat zpětnou vazbu ode všech zúčastněných stran. Vyslechnout názory, návrhy ošetřovatelů, vedoucích, samotných dobrovolníků i organizátorů portálu dobrovolnictví. My jsme měli asi štěstí ve výběru, protože za celou dobu trvání jsme řešili pouze několik nepříjemných situací a s jednou organizací jsme zrušili spolupráci. Problémy vyplývající z různých situací jsme řešili hned, operativně.

4) Hlavně se toho nebát a nenechat se přesvědčit, že jsou firemní dobrovolníci k ničemu. Lidé jsou různí, a ne vždy si sednou. Nenechat se odradit prvotními problémy, zehraním ošetřovatelů a nekonečným vysvětlováním oběma stranám. Z vlastních zkušeností víme, že 99 % dobrovolníků opravdu chce pomoci a to 1 % problémových je zanedbatelné. Důležité je mít alespoň jednoho člověka z řad THP, který je kontaktní osobou a organizátorem. Nechat ho ať si vytvoří svůj vlastní systém.

Závěrem si dovolím vyslovit své přesvědčení o veskrze pozitivním přínosu firemních dobrovolníků. Tato spolupráce má více než jedno pozitivum. Není to pouze práce, kterou dobrovolníci v zoo vykonávají. Je to také možnost přiblížit veřejnosti práci i starosti chovatelů, zahradníků a snahy zoologických zahrad o ochranu vzácných a ohrožených druhů. Spousta lidí je na konci brigády překvapena, co všechno musí lidé pečující o zvířata znát a umět, kolik práce a nadšení je potřeba k udržení zoo. Dnes si u nás už chovatelé uvědomují možnosti, které jim firemní dobrovolnictví skýtá, a o dobrovolníky se derou. Negativa, které dobrovolnictví nese, jsou spíše marginální a většinou vyplývají z chybného pochopení, nedorozumění. Většinou se týkají hlavně chyb způsobených komunikací mezi kontaktní osobou a vnějšími organizacemi. Vy jako poskytovatel máte právo si určovat podmínky a trvat na jejich dodržování. Nedostatky zvládnete a po pár chybách se vám to rozjede taky. Nejhorší jsou asi první dva roky, než si věci sednou.

Company Volunteering at Ostrava Zoo

Vladimír Adámek

Ostrava Zoo has been involved in a corporate volunteering project since 2010. We have long been cooperating with Byznys pro společnost (Businesses for Society) – an organisation, which addresses companies across the Czech Republic with the offer to organise a Day for Charity. In 2010, 100 volunteers from five companies visited the zoo and from then the participation was slightly increasing until 2016, when we crossed the threshold of 200 volunteers and had 38 events with a total of 264 participants. 2017 was marked by an extreme drop in interest in volunteering compared to the previous year. The reasons were not known to us. The number of events stopped at 25, which reduced the number of participants to 187. The first half of 2018 was very successful in terms of the number of volunteering events, with a total of 23 events and 162 people, and overall, we managed to get back on the wave of interest in corporate volunteering. The final tally for the year was 36 events with a total of 259 participants. We achieved a new record in the number of corporate volunteers working voluntarily at the zoo in 2019 when the total number of participants reached 379 with 53 events organised. The years 2020 and 2021 were a difficult test, with the zoo facing antivirus measures in all areas of its activities. Organising corporate volunteering operations has not escaped this. It was gratifying to see the great interest of people in helping us in 2020, which we used intermittently only in the first half of the year when we organised 6 events with a total of 43 participants. The ban on public access and thus the prohibition of organising corporate volunteering lasted until May 2021. Between this month and November, 32 events were subsequently held with 176 volunteers. After the COVID measures ended, corporate volunteers returned enthusiastically to the zoo and in 2022, 49 events were organised involving 387 volunteers, a record so far. Working with corporate volunteers has more than one positive. It is not only about the work that zoo volunteers do; it is also about an opportunity to bring the work and concerns of keepers, horticulturists and zoos' efforts to save rare and endangered species to the public. Many people are surprised at the end of their job at the zoo by how much people who manage animals have to know and learn and how much work and enthusiasm it takes to maintain a zoo running. Today, members of the animal management staff in Ostrava are already aware of the opportunities offered by corporate volunteering.



Propagace a marketing

Monika Vlčková a Šárka Nováková

Reklama a propagace

Stěžejními tématy pro propagaci v roce 2022 byla mláďata levhartů, cesta do zoo výletním vlakem pohornickou krajinou nebo doubledeckerem, ale také prodloužená otevírací doba o letních prázdninách, nové expozice Wanderu a Vadtha ni – Chrám gibbonů, Běh Zoo Ostrava pro loskutáky, komentované prohlídky skleníků nebo projížďky safari expresem. Na návštěvu zoo lákaly citylighty, polepy dopravních prostředků, rozhlasové spoty nebo reklamy na internetu.

V průběhu roku jsme rozeslali tiskové zprávy asi 290 novinářům z regionálních i celostátních médií. Celkem bylo za rok 2022 rozesláno 130 tiskových zpráv, včetně botanických zajímavostí Zoo Ostrava. Na 5000 zájemcům (redakce zpravodajů měst a obcí Moravskoslezského kraje, významné osobnosti kraje i soukromé osoby) byl pravidelně zasílán Newsletter Zoo Ostrava s novinkami a zajímavostmi o zoo. Pokračovali jsme ve spolupráci s Českým rozhlasem Ostrava. V rámci projektu MS Tourism Hravé pohraničí vznikl audioprůvodce Pavilonem evoluce, který je zdarma k dispozici návštěvníkům zoo.

Výstavy

V Senátu ČR byla od února do března prezentována společná

výstava zoologických zahrad UCSZOO o realizovaných a podporovaných *in situ* projektech. Výstava byla věnována památce kolegů Bohumila Krále, Petra Čolase a Vladimíra Spitsina. Poté výstava putovala po jednotlivých zoo. Zoo Ostrava přišla na řadu na konci května. Nainstalovaná bylo v zadní části pavilonu Tanganika.

Výstavy v zoo:

- v Pavilonu afrických zvířat: 70 let Zoo Ostrava
- v Pavilonu indických šelem: Soužití s velkými šelmami
- v Noční Tanganice: *In situ* projekty podporované unijními zoo
- v pavilonu slonů: Ochrana slonů v Africe

Promotion and Marketing

Monika Vlčková and Šárka Nováková

Advertising and promotion

In 2022, we focused on raising awareness of leopard cubs bred and reared with success, trips to the zoo using a holiday train riding across the local post-mining landscape and the option of getting to the zoo by a double-decker; we also attracted the attention to extended opening hours during the summer school break, new exhibits (Wanderu and Vadtha ni – The Gibbon Temple), the Running for Nias hill mynas event, guided tours of the greenhouses and the Safari Express rides.

In 2022, 130 press releases were circulated to approximately 290 journalists from regional and nationwide media. As part of the MS Tourism project entitled *Playful Borderland*, an audio guide was produced on the House of Evolution and is available free of charge to zoo visitors.

Exhibitions

From February to March, a joint exhibition organised by UCS-ZOO member zoos, featuring the *in situ* projects executed and supported, was presented at the Senate of the Czech Republic. In Ostrava, it was on display in the Tanganyika house.

Exhibitions in the zoo grounds

- House of African Animals: 60 Years of Ostrava Zoo
- Indian Carnivore House: Coexisting with Large Carnivores
- Night Tanganyika Exhibit: *In situ* projects supported by UCS-ZOO members
- Elephant House: Protecting Elephants in Africa



Běh Zoo Ostrava pro loskutáky

Monika Vlčková

V srpnu se v Zoo Ostrava uskutečnil už šestý ročník charitativního běhu. Především pět ročníků podpořilo záchranné programy pro outloně váhavé, langury indočínské, lemury Sclaterovy, gibony stříbrné a luskouny ostrovní. Letošní ročník byl poprvé věnován zástupcům ptačí říše – ohroženým loskutákům niaským. Na jejich podporu běželo více než 900 lidí.

Loskuták niaský (*Gracula robusta*) je největším z loskutáků, zpěvných ptáků z čeledi špačkovitých. Na Červeném seznamu IUCN je řazen mezi kriticky ohrožené druhy (Critically Endangered), a to především vinou nelegálního obchodování pro trh s domácími mazlíčky. Pro svou výjimečnou schopnost napodobovat lidskou řeč a nejrůznější zvuky se loskuták niaský stal oblíbeným a vysoce ceněným „domácím mazlíčkem“ chovaným v klecích v mnoha domácnostech Indonésanů. Existuje dokonce i pověra, že polévka z loskutáka léčí vady řeči u dětí.

V roce 2015 se podařilo týmu vědců a ochranářů pod vedením Tomáše Ouhela z neziskové organizace LESTARI a Zoo Liberec objevit na ostrově Bangkaru životaschopnou populaci loskutáků

niaských, o kterých se vědci z celého světa domnívali, že byli vyhubeni již před několika desítkami let. I díky tomuto objevu Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií (EAZA) za koordinace Zoo Liberec připravila velkou celoevropskou ochránářskou kampaň Silent Forest, která měla za cíl zabránit vyhubení několika desítek druhů zpěvných ptáků jihovýchodní Asie.

Pandemická krize bohužel značně ztížila práci ochranářů, a tak se znovu rozbujel ilegální obchod s loskutáky na ostrově Bangkaru a dalších přilehlých ostrovech. „*Poslední populace niaských loskutáků čítající méně než 200 jedinců se tak opět dostala pod obrovský tlak pytláckých skupin. Místním tajným vyšetřovatelům ilegálního obchodu se zvířaty, kteří pracují ve spolupráci se Zoo Liberec a Zoo Ostrava, se podařilo tento kriminální syndikát vystopovat, a nyní je nutné pašeráky zastavit. Poté bude třeba sestavit malou jednotku rangerů, kteří budou toto chráněné území pravidelně monitorovat, abychom poslední loskutáky zachránili,*“ říká Tomáš Ouhel z neziskové organizace LESTARI.

Výtěžek ze startovního podpořil právě tyto aktivity, tedy ochranu loskutáků před pytláky přímo v Indonésii částkou 153.437 Kč! Zbylou část výtěžku ve výši 38.000 Kč získala Zoo Ostrava.

Všechny ročníky charitativních běhů v Zoo Ostrava vynesly na podporu záchranných projektů v různých částech světa již více než 1 milion korun! Děkujeme všem běžcům, kteří se zúčastnili, „přiložili nohu k dílu“ a pomohli chránit ohrožené druhy zvířat na různých místech naší planety.

Děkujeme také partnerům, kteří charitativní běh pro loskutáky podpořili:

RBP, zdravotní pojišťovna, Slezská univerzita v Opavě, Hitrádio Orion, Futurum Ostrava, web evolution, Český červený kříž – oblastní spolek Ostrava, Lengau, s. r. o., Quality Hotel Ostrava City, Laura Coffee, CineStar Ostrava, I Am Sport.

Velké díky patří rovněž atletickému klubu SSK Vítkovice za jejich profesionální pomoc a podporu.

Running for Nias Hill Mynas

Monika Vlčková

In August, the sixth annual charity run took place at the zoo. This year's event was for the first time dedicated to a member of avifauna – the endangered Nias hill myna. More than 900 people participated in running to support the species.

The **Nias hill myna** (*Gracula robusta*) is the largest species of the *Gracula* genus, which is a member of the songbird family of starlings. IUCN lists it as Critically Endangered, primarily due to illegal trade for the pet market. Because of its exceptional ability to imitate human speech and various sounds, the bird has become a popular and highly valued pet kept in cages in many Indonesian households. There is even a superstition that a soup prepared from the bird cures speech defects in children.

In 2015, a team of scientists and conservationists led by Tomáš Ouhel (a member of staff at Liberec Zoo and LESTARI – a non-profit organisation) managed to discover a viable population of the species on Bangkar Island while scientists from around the world were believing that the bird had been extinct for several decades. Thanks to this discovery, the European Association of Zoos and Aquaria (EAZA) developed, under the coordination of Liberec Zoo, a large pan-European conservation campaign entitled Silent Forest, which aimed to prevent the extinction of several dozen species of songbirds in Southeast Asia.

Unfortunately, the pandemic crisis made the work of conservationists much more difficult, and the illegal trade in hill mynas on Bangkar and other adjacent islands became rampant again.

The proceeds from the start fee supported the protection of the species against poaching, right on the spot in Indonesia, and amounted to as much as 153.437 CZK! The remaining portion of 38,000 CZK went to Ostrava Zoo.

All the years of charity running in Ostrava have raised over one million CZK to support conservation projects in various parts of the world! Thank you to all the runners who took part, *lent a helping leg* and assisted in protecting endangered species of animals in various places on our planet.

We would also like to thank our partners who supported the charity run for hill mynas:

RBP (a health insurance company), Silesian University in Opava, Hitrádio Orion, Futurum Ostrava, web evolution, Czech Red Cross – regional branch in Ostrava, Lengau, Quality Hotel Ostrava City, Laura Coffee, CineStar Ostrava and I Am Sport.

The professional assistance received from the athletic club of SSK Vítkovice is highly appreciated as well.

Krmivářství v roce 2022

Lenka Lindovská

V Zoologické zahradě a botanickém parku Ostrava činily celkové náklady na krmivo v roce 2022 10 400 220 Kč. Ve srovnání s rokem 2021 se jedná o navýšení o 673 730 Kč. Tento nárůst nákladů na krmivo byl způsoben zvýšením cen u dodavatelů. Jedná se o položky: maso, zelenina, myši, potkani. Výroba těchto komodit je náročná na elektrickou energii, jejíž cena výrazně stoupla.

Na úhradu nákladů na krmivo byla poskytnuta dotace MŽP ve výši 1212163 Kč. V nárůstu nákladů na zeleniny se také odráží zvýšení podílu listové zeleniny v krmné dávce. V roce 2022 jsme nakoupili 22 400 ks salátů ledových, 2 090 ks salátů hlávkových, 1 713 ks salátů římských, 5,02 t zelí bílého, 9,3 t kapusty a 3,9 t zelí pekingského v celkové hodnotě 1136 790 Kč, což je třetina nákladů na zeleninu a ovoce.

U nákupu masa došlo ke zvýšení finančních nákladů o 137 980 Kč proti roku 2021. U masožravých zvířat jsme rozšířili jídelníček o dalších druhů masa – zvěřinu. Čerstvou zvěřinu nakupujeme u mysliveckých spolků.

Podářilo se nalézt vhodné krmivo pro plnění krmných automatů u výběhů ovcí a koz v expozici „Na statku“. Při vyšším počtu návštěvníků docházelo k překrmování chovaných zvířat. Toto překrmování vedlo ke zdravotním problémům, někdy k úhynu zvířete. Změnou granulí již k těmto případům nedochází.

Animal Feeding and Nutrition

Lenka Lindovská

In 2022, the total cost of feedstuffs was 10,400,220 CZK. In comparison with 2021, it is an increase of 673,730 CZK, resulting from increased supplier prices. The items involved are meat, vegetables, mice and rats – commodities where the production involves high consumption of electricity the price of which has jumped up significantly.

The Czech Ministry of the Environment co-funded the costs of feedstuffs through a grant which amounted to 1,212,163 CZK. The increase in the cost of vegetables also reflects an increase in the proportion of leafy vegetables in the diet: in 2022, the zoo purchased 22,400 pieces of iceberg lettuce, 2,090 pieces of lettuce and 1,713 pieces of romaine lettuce, as well as 5.02 tonnes of white cabbage, 9.3 tonnes of savoy cabbage and 3.9 tonnes of napa cabbage. The overall cost was 1,136,790 CZK, which is one-third of the total bill for vegetables and fruit.

For meat, there was an increase of 137,980 CZK compared with 2021. Concerning carnivorous species, we expanded the diet to include game meat, which we buy fresh from hunting associations.

It was also possible to find suitable feedstuffs for the zoo's vending machines situated by the sheep and goat enclosures within the At Farm Exhibit to resolve the problem of overfeeding when the attendance was rather high, leading to health issues and sometimes resulting in animal deaths. By changing the pellets, these cases no longer occur.



Dendrologické oddělení v roce 2022

Tomáš Hanzelka

Velký ostravský les

V roce 2022 jsme na plánovanou údržbu a výchovu stávajících porostů vyčlenili téměř 300 tisíc korun z celkového rozpočtu. Porosty Velkého ostravského lesa stárnou a jsou poškozovány především vlivem klimatických změn. Bezpečnost návštěvníků byla i v roce 2022 pro nás prioritou. Pro posílení biodiverzity Velkého ostravského lesa jsme vysadili další plodonosné dřeviny, a i nadále byla prováděna údržba stávajících mokřadů a tůňek.

Estetizace a výsadba nových expozic

V roce 2022 došlo k rozsáhlému ozelenění a výsadbě nově vybudovaných expozic, pavilonu Wanderu pro makaky lví a Vadtla ni – Chrám gibbonů pro gibony bělolící. Vysadili jsme vřesovištní rostliny doplněné trávami a bambusy. Jehličnaté partie byly tvořeny především půdokryvnými druhy v kombinaci s jarními druhy trvalek.

Rhododendron park

V roce 2022 jsme doplnili stávající sortiment o 80 nových kultivarů. Rozšířili jsme informační systém, pokračovali jsme v komentovaných prohlídkách pro laickou veřejnost, dosadili jsme trvalkové záhony a doplnili jsme mobiliář. V areálu ostravské zoo

roste v současné době téměř 6 500 exemplářů rododendronů ve více než 500 druzích a kultivarech.

Index seminum

Již pátým rokem vydává Zoologická zahrada a botanický park Ostrava *Index seminum*. Jde o nabídku bezplatné výměny semen mezi botanickými institucemi celého světa. Nabídka semen, které můžeme poskytnout sběrem z volně rostoucích rostlin botanického parku, se i v roce 2022 výrazně rozšířila. Na konci roku 2022 obsahoval tento index celkem 160 položek.

Užitkové rostliny jižních zemí

Na jaře roku 2022 jsme dokončili výstavbu fóliovníku a do konce roku zde probíhal zkušební provoz. Vytápěné prostory dendrologického zázemí jsme tak rozšířili o nových 1000 metrů čtverečních vytápěných prostor. Doplnili jsme kolekci tropických rostlin, kontejnerové zeleně a sbírku bonsajů. Počet návštěvníků, kteří se zúčastnili komentovaných prohlídek dendrologického zázemí vzrostl o 15 procent, výrazně přibývalo návštěvníků z Polska.

Zahradní a parkové úpravy Velkého ostravského lesa, dendrologické zázemí a kolekce tropických a subtropických rostlin dnes čítají více než 3 000 druhů a kultivarů.

Dendrology Department

Tomáš Hanzelka

In 2022, we allocated almost 300,000 CZK from the total budget for the planned maintenance and tending of the existing stands of the Great Ostrava Forest. Native vegetation is ageing and is being damaged mainly by climate change. Last year saw extensive greening and planting within the new exhibits – the Wanderoo House **designed for the lion-tailed macaque and Vadtha ni – Gibbon Temple for the northern white-cheeked gibbon.**

In Rhododendron Park, we added 80 new cultivars to the existing range. We enlarged the signage, continued with guided tours for the general public, planted perennial beds and added outdoor furniture. There are currently almost 6,500 individual rhododendrons of more than 500 species and cultivars found throughout the zoo grounds.

The range of seeds that we can provide by collecting from the wild plants of the Botanical Park has expanded significantly in 2022 as well. Toward the end of the year, this index contained a total of 160 items.

In the spring, we completed the construction of the foil greenhouse which was in trial operation until the year's end. This way the heated space of the dendrological facilities behind the scenes was enlarged by additional 1,000 square metres. We also added more items to the tropical plant collection, greenery in containers and the bonsai stock. The number of visitors who took part in guided tours behind the scenes increased by 15 per cent, this containing a significant proportion of visitors from Poland.

The landscaped parts of the Great Ostrava Forest, the non-exhibit dendrological area and the collection of tropical and subtropical plants now include over 3,000 species and cultivars.



Bonsaj / Bonsai

Patnáct let botanického parku v Zoo Ostrava

Tomáš Hanzelka

Areál Zoologické zahrady a botanického parku Ostrava je tvořen tzv. Velkým ostravským lesem. Jedná se o naprosto ojedinělou lokalitu, která zaujímá téměř dvě třetiny (70 hektarů) z celkové rozlohy zoo. V roce 2004 schválila Rada města Ostravy záměr zpřístupnit další část tohoto unikátního území návštěvníkům a vybudovat zde botanický park, s cílem vytvořit přírodně krajinářský park propojený s expozicemi zvířat. Do stávajících porostů byly vloženy tři trasy s pobytovými prostory a odpočívadly s informačními zastaveními botanického programu. Byly zpřístupněny výrazné terénní body tvořící místa přirozených vyhlídek do zajímavých částí území a propojeny se stávajícími zoologickými expozicemi, tzv. cestou zvířat. Botanický park byl otevřen v červnu 2007.

Historie botanického parku se začala psát již v roce 2003. V tomto roce proběhl na území Velkého ostravského lesa rozsáhlý floristický výzkum Dr. Saganové a prof. Wika. Velký ostravský les se rozkládá na severovýchod od centra města v nadmořské výšce 260 m n. M.A. bylo zde zjištěno více než 450 druhů planě rostoucích rostlin, zařazených do 68 čeledí. Nejvýznamnější dominantou původních lesních porostů byly exempláře buku lesního (*Fagus sylvatica*) a dubu letního (*Quercus robur*). Stáří těchto stromů bylo odhadováno na 180 let. Některé obvody kmene byly až 350 cm a u nejstaršího exempláře byla naměřena obvodová délka kmene dokonce až 474 cm.

Cesta vody tvoří nejvýznamnější osu celého parku. Rozkládá se podél východní hranice areálu, od jihu k severu. Prochází podél vodoteče a soustavy vodních ploch a návštěvník zde může vnímat mokřady bez odtoku v nejnižší části území, podmokřená místa podél vodoteče, lesní tůně či rybníky na severním okraji území. Společenstvo vodních rostlin vyskytující se u hladiny tůní a rybníků je tvořeno především splývavými druhy. Vodní hladinu tůně hojně pokrývá okřehek menší (*Lemna minor*), na hladině plovoucí lístky o velikosti 1,5–5 mm, řídce pak více ponořeny okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*) tvořené trsy složenými z několika podlouhlých prosvítavých lístků velikosti 5–15 mm. Někdy bývá přítomna závitka mnohokořená (*Spirodela polyrrhiza*) a vzácně i drobnička bezkořená (*Wolffia arrhiza*). Ojediněle se mohou vyskytnout i játrovky, zelené výtrusné rostliny příbuzné

mechům, trhutka plovoucí (*Riccia fluitans*), trhutka vzplývavá (*Ricciocarpus natans*) nebo u nás vzácná kapradina nepukalka plovoucí (*Salvinia natans*). Dřevěná látka nás převede přes jižní rybník na vyvýšenou vyhlídku. Břehy porůstají společenstva rostlin přizpůsobených životu v bahnitěm prostředí. Kořenům nevádí půda trvale přesycená vodou, nadzemní části mohou být vodou zaplaveny až do třetiny výšky. Břehy tůně jsou pokryty nevelkými plochami dvouzubce trojdílného (*Bidens tripartita*), roste zde i rdesno pepřík (*Persicaria hydropiper*) a rdesno blešník (*Persicaria lapatifolia*). Spolu s nimi se často vyskytuje žabník vodní (*Alisma plantago-aquatica*), karbínec evropský (*Lycopus europaeus*) a psárka plavá (*Alopecurus aequalis*), tráva s poléhavými stébly na dolních kolénkách kořenujícími.

Celá stezka je doplněna několika pobytovými prostory. Ptačí louka je tvořena loukou s vyhlídkou, je vybavena atypickými objekty s motivy ptáků a botanický program je doplněn o ornitologii území. Sluneční louka je místem pro odpočinek a hry, bez didaktického programu. Využívá osluněné vyhlídky na největší nádrž celé rybniční soustavy Velkého ostravského lesa.

Cesta lesa se vine lesním porostem kolem vodních ploch pod pavilonem slonů a Pavilonem evoluce. Výrazným prvkem této cesty je přirozená vyvýšenina nad rybníkem, kde byl vytvořen průhled lesním porostem do zoologických expozic, zejména na ostrovy lemurů. Mezi stromy na břehu rybníka převládá olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a spolu se vzrostlými jedinci vrby jívy (*Salix caprea*) stíní část vodní hladiny.

Na březích rybníků roste také naše největší vrba, vrba bílá (*Salix alba*), která je stromem až 30 m vysokým a dožívá se okolo 100 let. Nápadným stromem v porostu listnáčů je modřín opadavý (*Larix decidua*) dorůstající do výšky 20–50 m.

Cesta stínu se nachází v severozápadní části areálu. Tato část Velkého ostravského lesa je díky charakteru terénu celoročně poměrně stinná. Podle toho dostala stezka i své jméno. Povolné chodníky nás povedou poměrně hlubokou údolnicí. Velká svažitosť terénu s visutou lávkou, dlouhou 27 m, významně umocňuje atraktivitu území.

Dominantními jsou zde skupiny vzrostlých exemplářů buku lesního (*Fagus sylvatica*). Tento druh dřeviny byl v minulosti na Ostravsku nejrozšířenější dřevinou. Bylinné patro zastupují kyčelnice cibulonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice žlaznatá (*Dentaria glandulosa*), břečtan popínavý (*Hedera helix*), dřevnatá liána se stále zelenými listy, nebo ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Roste zde i tuřice třeslicovitá (*Vigna brizoides*), tzv. „mošská tráva“, pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*),



početné druhy ostružiníků (*Rubus*). K rostlinám, v naší květeně nepůvodním, patří netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) z Asie, turan kanadský (*Conyza canadensis*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*) ze Severní Ameriky.

V této první etapě botanizace zoologické zahrady Ostrava bylo vybudováno více než 5 kilometrů zpevněných cest a povrchů, tři mosty, visutá lávka a nová přírodní nádrž o rozloze 0,3 hektary.

Výstavba botanického parku pokračovala i v následujících letech. V roce 2010 byl dokončen areál pěstebních skleníků o rozloze 1000 m² jako náhrada za nevyhovující skleníkovou plochu z šedesátých let minulého století. Vznikly tři samostatné skleníkové prostory s různým teplotním prostředím. V těchto sklenících jsou pěstovány tropické a subtropické druhy rostlin, léčivé rostliny ze všech koutů světa a v současné době již poměrně rozsáhlá sbírka užitkových rostlin jižních zemí. Osm měsíců v roce jsou skleníky přístupny návštěvníkům formou komentovaných prohlídek.

V roce 2022 byla dokončena výstavba fóliovníku o rozloze 1000 metrů čtverečních, který slouží pro zimování především kontejnerové zeleně a sbírky bonsajů.

Cesta zvířat se nachází ve střední části Velkého ostravského lesa a tvoří ji všechny expozice a pavilóny. Nepřehlédnutelným rostlinným druhem parkových úprav na cestě zvířat je pěnišník (*Rhododendron*). V botanickém parku roste v současné době

téměř 6500 exemplářů rododendronů ve více než 500 druzích a kultivarech. Největší hustotu pěnišníků najdeme v Rododendron parku, který byl otevřen v roce 2015. Nachází se v sousedství velkého přírodního výběhu Čitván a má rozlohu téměř dva hektary. Genofond tvoří rostliny z celé Evropy, především se však jedná o kultivary z Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v Průhoncích. Květy zůstávají na rostlinách pouze 10–14 dní, avšak jsou nepřehlédnutelné pro svou velikost a barevnost.

Zahradní a parkové úpravy Velkého ostravského lesa, dendrologické zázemí a kolekce tropických a subtropických rostlin botanického parku dnes čítají více než 3000 druhů a kultivarů.

Botanický park by měl i v budoucnu zůstat přírodně krajinářským parkem s porosty listnatých dřevin rostoucích na výsypkách a haldách Velkého ostravského lesa. Větší část parku by měla mít podobu zahradních a parkových úprav. Výsadba rostlin bude prováděna se zaměřením na studium dřevin a na studium a prezentaci jejich použití v zahradách a parcích. Odborníci i široká laická veřejnost zde najdou podněty pro své vlastní parky i zahrady. V budoucnu by lidé neměli přicházet do Zoologické zahrady a botanického parku Ostrava jen za zvířaty, ale i pro poučení a inspiraci pro své zahrádky a pobytové prostory.

Botanical Park in Ostrava Zoo: Fifteen Years of Existence

Tomáš Hanzelka

In 2004, the Ostrava City Council approved the plan to open another part of the zoo grounds, a very special area, to visitors and to build a botanical park to create a territory combining a natural landscape and animal exhibits. Three trails were included in the existing stands, incorporating resting areas and spots offering information on botanical features. Distinctive sites were made accessible, forming natural points providing a view of attractive parts of the territory, and connected to what became known as 'animal path', i. e. the network of existing animal exhibits. The Botanical Park was opened in June 2007.

The Water Trail forms the most important axis of the park. It extends along the eastern boundary of the grounds, from south to north, passing along a watercourse and a system of water bodies; visitors can perceive places such as wetlands without a runoff in the southernmost part of the area, waterlogged areas along the watercourse, forest pools or fishing reservoirs on the northern edge of the area. The community of aquatic plants occurring near the surface of pools and reservoirs is mainly composed of floating species.

The Forest Path winds through the woodland along the water bodies downhill of the Elephant House and House of Evolution. A distinctive feature of this path is the natural elevation above the fishing reservoir, where a view through the forest cover to animal exhibits – especially the Lemur Islands – has been set up. Among the trees on the side of the reservoir, European Alder (*Alnus glutinosa*) predominates and provides shade, together with mature individuals of White Willow (*Salix caprea*), over some part of the water surface.

The Path of Shade is located in the north-western part of the grounds. This part of the Great Ostrava Forest is relatively shady all year round due to the nature of the terrain, hence the trail name. Wooden walkways lead through a fairly deep thalweg. The large slope of the terrain with a 27 metres long suspension footbridge significantly enhances the attractiveness of the area.

The construction of the Botanical Park continued in the years that followed. In 2010, a greenhouse complex of 1,000 square

metres was completed to replace the inadequate 1960 s greenhouse area. This provided three self-contained greenhouse areas with different temperature environments. Tropical and subtropical plant species, medicinal plants from all corners of the world and nowadays a rather extensive collection of useful plants from southern countries are grown in these buildings. For eight months of the year, the greenhouses are open to visitors in the form of guided tours.

In 2022, the construction of a 1,000-square-metre foil house was completed, which is used for wintering mainly container greenery and the collection of bonsai.

The Animal Path is located in the central part of the Great Ostrava Forest and consists of all the animal exhibits and houses. Hard-to-miss plant species of the park along the Animal Path include rhododendrons (*Rhododendron*). The Botanical Park is currently home to nearly 6,500 individual rhododendrons of over 500 species and cultivars.

The landscaped parts of the Great Ostrava Forest, the non-exhibit dendrological area and the collection of tropical and subtropical plants found in the Botanical Park now include over 3,000 species and cultivars.

The intention is that the Botanical Park should stay a park featuring a natural landscape with stands of broadleaf trees growing on the dumps and heaps of the Great Ostrava Forest. To a major extent, the area is to be landscaped and modified into the form of gardens and parks. The planting operations will be conducted in a way to focus on the study of woody plants and the presentation of their use in gardens and parks so that people can find suggestions for their own parks and gardens, whether members of the professional community or general public. In the future, people should not only come to visit the Ostrava Zoological Garden and Botanical Park to see animals but also for education and inspiration for their gardens and living spaces.

Vřesovištní rostliny v areálu zoo

David Kubala

Vřesovištní rostliny tvoří v areálu zoo a botanického parku jednu z největších a nejatraktivnějších skupin rostlin vůbec. Z velké části se jedná o stálezelené a tím pádem atraktivní během celého roku. Pro jejich úspěšný růst a adaptaci se musely vytvořit podmínky podobné lokalitám jejich přirozeného výskytu ve volné přírodě. Tato místa se nazývají vřesoviště. Jedná se o otevřený keřovitý biotop, který vzniká na neúrodných kyselých půdách. Jsou rozšířena po celém světě, v Austrálii, jižní Africe, Kalifornii, na Nové Kaledonii, v Chile a ve Středozeří. Vyjma těchto rozlehlých celků se však vyskytují i na lokalitách roztroušených po celém světě, včetně České republiky. Český název je odvozen od **vřesu** (*Calluna*), který je velmi často dominantním druhem na vřesovištích. Větší část evropských vřesovišť vznikla sekundárně, tedy činností člověka, vykácením původních lesů (převážně acidofilních doubrav) a následným managementem pastvou, vypalováním či strháváním drnů. Půda, na níž rostou, bývá velmi kyselá a neúrodná, často písčité, proto neudrží vodu. Stálezelené či poloopadavé rostliny mají na takto neproduktivním stanovišti konkurenční výhodu nad jinou vegetací v tom, že nemusí každý rok obnovovat své nadzemní části, jsou však náchylnější na mraz. Největší druhové diverzity proto evropská vřesoviště dosahují v atlantické části kontinentu s mírnými zimami, tedy v západní Evropě a na Britských ostrovech. Vřesovištní rostliny jsou kyselomilné a proto se vhodný substrát musel zhotovit hlavně z rašeliny (např. směs rašeliny, písku a zahradní zeminy v poměru 5:2:1). Vrstva tohoto substrátu je v námi založených vřesovištích 15–20 cm v místech, kde vysazujeme menší druhy a 30–60 cm pro výsadbu druhů větších. Někdy využíváme i čistou rašelinu bez příměsí. K druhům rostoucím na takto speciálně upravených plochách v areálu zoo a botanického parku, které se navíc před samotnou výsadbou prošly většinou i terénní modelací patří následující rody:

Vřes obecný	<i>Calluna</i>
Libavka	<i>Gaultheria</i>
Leukothoe	<i>Leukothoe</i>
Vřesovec	<i>Erica</i>
Pěnišník	<i>Rhododendron</i>
Kyhanka	<i>Andromeda</i>
Nadmutka	<i>Daboecia</i>
Azalka	<i>Azalea</i>
Brusnice	<i>Vaccinium</i>
Pieris	<i>Pieris</i>

Mamota	<i>Kalmia</i>
Klikva	<i>Vaccinium</i>
Hebe	<i>Hebe</i>
Rojovník	<i>Ledum</i>
Medvědice	<i>Arctostaphylos</i>
Datyně	<i>Enkianthus</i>

Tyto specifické druhy jsou vysázeny v různých lokalitách tak, aby svým atraktivním habitusem a pastelovými barvami květů průběžně doplňovaly ostatní skupiny rostlin. Obzvláště zajímavé jsou jejich kombinace se středními a menšími koniferami. Takové uskupení roste na svazích kolem pěstebních skleníků, kde se barevné obrazce různých kultivarů **vřesovců pleťových** (*Erica carnea*) střídají s korálově červenými listy **brusnic chocholičnatých** (*Vaccinium corymbosum*), **klikví** (*Vaccinium macrocarpon*) a v kombinaci s nízkými jehličnatými druhy jako je **jedle korejská** (*Abies koreana* „Silberlocke“), **jedle vznešená** (*Abies procera* „Procumbens“), **borovice hustokvětá** (*Pinus densiflora* „Oculus Draconis“) a jiné.

Další velké uskupení rostlin se nachází u restaurace Saola, kde bylo vřesoviště založeno v roce 2021. Po navezení substrátu a terénních modelacích, kdy vzniklo nízké převýšení bylo vřesoviště doplněno o několik kamenných prvků a následně osázeno níže uvedenými rostlinami.

Nadmutka kantabrijská	<i>Daboecia cantabrica</i>	„Rosella“
Nadmutka kantabrijská	<i>Daboecia cantabrica</i>	„William Buchannan“
Libavka polehlá	<i>Gaultheria procumbens</i>	„Winter Pearls Big Berry“
Hebe	<i>Hebe hybrid</i>	„Green Globe“
Hebe tučnolisté	<i>Hebe pinguifolia</i>	„Sutherlandii“
Hebe	<i>Hebe topiaria</i>	
Mamota širokolistá	<i>Kalmia latifolia</i>	„Ginkova“
Rojovník grónský	<i>Ledum groenlandicum</i>	„Helma“
Leukothoe úžlabní	<i>Leukothoe axillaris</i>	„Curle Red“
Leukothoe horská	<i>Leukothoe fontanesiana</i>	„Lovita“
Pieris japonská	<i>Pieris japonica</i>	„Purity“
Klikva velkoplodá	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	„Big Pearl“
Brusinka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	„Red Pearl“

Celkově roste na území zoo a botanického parku 562 druhů a kultivarů vřesovištních rostlin. Procentuálně nejvíce jsou zastoupeny pěnišníky a azalky, jejichž sbírku jsme za rok 2022 obohatili o 86 kultivarů z České republiky a Polska.

Heathland Plants in the Zoo Grounds

David Kubala

Heathland flora forms one of the largest and most attractive groups of plants in the territory of the zoo and botanical park. For the most part, these plants are evergreen species and therefore attractive throughout the year. Conditions similar to the natural habitats had to be established for the plants to grow and adapt with success. Such sites are referred to as heathland, an open scrubland habitat that occurs on infertile acid soils. Heathlands exist worldwide, whether in Australia, South Africa, California, New Caledonia, Chile or the Mediterranean. However, in addition to the large heathland areas found in the regions listed above, heathlands occur at sites scattered around the world, including the Czech Republic. The name is derived from Heather (*Calluna*), which is very frequently a predominant species on heathlands. Most of the European heathlands were formed secondarily, i. e. by human activity, by clearing primary forests (mainly acidophilous oak woodlands) and subsequently managing the areas by grazing, burning or sodding. The soil on which heather grows is usually very acidic and infertile, often sandy, so heathlands cannot hold water. Evergreen or semi-evergreen plants have a competitive advantage over other vegetation at such barren sites in that they do not have to renew their aerial parts every year. Since they are more susceptible to frost, however, the greatest species diversity of European heathlands is therefore found in the Atlantic part of the continent with mild winters, i. e. Western Europe and the British Isles. Heathland plants are acidophilous species and therefore a suitable substrate had to be made mainly from



Věšovec pleťový (*Erica carnea*) / Winter heath

peat (e. g. peat mixed with sand and garden soil in a ratio of 5:2:1). The layer of this substrate in the heathlands the zoo established is 15–20 cm in places where we plant rather small species and 30–60 cm for planting larger species. Sometimes we also use pure peat without admixtures. Species growing in such areas in the zoo and botanical park, which had received special treatment and underwent field modelling before planting alone, include the following genera:

Heather	<i>Calluna</i>
Snowberry	<i>Gaultheria</i>
Doghobble	<i>Leucothoe</i>
Heath	<i>Erica</i>
Rhododendron	<i>Rhododendron</i>
Bog Rosemary	<i>Andromeda</i>
St. Dabeoc's Heath	<i>Daboecia</i>
Azalea	<i>Azalea</i>
Blueberry	<i>Vaccinium</i>
Fetterbush	<i>Pieris</i>
Laurel	<i>Kalmia</i>
Small Cranberry	<i>Vaccinium</i>
Hebe	<i>Hebe</i>
Labrador Tea	<i>Ledum</i>
Manzanita	<i>Arctostaphylos</i>
Enkianthus	<i>Enkianthus</i>

These specific species are planted at various sites so that their attractive habit and pastel-coloured flowers continuously complement the other plant groups. Especially interesting are their combinations with medium and rather small conifer species. Such a community grows on the slopes around the cultivation greenhouses, where the colourful patterns of the various cultivars of Winter Heath (*Erica carnea*) and the coral-red leaves of Northern Highbush Blueberry (*Vaccinium corymbosum*) and American Cranberry (*Vaccinium macrocarpon*) alternate, combined with low-height coniferous species such as Korean Fir (*Abies koreana* "Silberlocke"), Noble Fir (*Abies procera* "Procumbens"), Japanese Red Pine (*Pinus densiflora* "Oculus Draconis") and other plants.

Another large group of plants can be found near the Saola Restaurant, where the heathland was established in 2021. After the substrate was delivered and the terrain modelled, a low elevation was formed and several stone elements were added to the area before heather was planted. A total of 562 species and cultivars of heathland plants grow in the territory of the zoo and botanical park. Of this number, rhododendrons and azaleas prevail; 86 cultivars sourced in the Czech Republic and Poland were added to the collection in 2022.



Aldrovanka měchýřkatá (Aldrovanda vesiculosa) / Waterwheel plant

Záchranný program pěstování ohrožených druhů české flóry v botanických zahradách ČR

David Kubala

V roce 2016 vznikla při Unii botanických zahrad České republiky komise, která si dala za cíl prozkoumat a následně vyhodnotit současnou situaci v oblasti ochrany genofondu ohrožených druhů rostlin české přírody. Kromě naší zoo se zakládajícími členy stala Botanická zahrada Hlavního města Prahy, Botanický ústav Akademie věd České republiky, Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, Genofondová zahrada Chotěbuz, Botanická a zoologická zahrada Plzeň a Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Přizváni byli také zástupci MŽP, AOPK, MZe a Genové banky VÚRV. Tato pracovní skupina dala vzniknout myšlence záchranného programu pěstování ohrožených druhů rostlin v prostředí botanických zahrad, které by sloužilo k jejich konzervaci či v lepším případě k produkci populace ohrožených rostlin pro

zpětnou repatriaci na původní stanoviště ve volné přírodě. Jako problém při práci s ohroženými genofondy bylo vnímáno to, že některé druhy jsou kvůli specifickým pěstitelským nárokům obtížně udržitelné i v botanických zahradách, některé rostliny jsou pak vlivem adaptace záhy velmi odlišné od původních sběrů v přírodě. V České republice existují zahrady zaměřené na domácí flóru z jejichž dlouholetých zkušeností komise vycházela při tvorbě potřebného rámce nutného pro základní nastavení programu.

Specializované zahrady na českou flóru:

- Štramberk
- KRNAP
- Třeboň (vodní rostliny)
- Křtiny (domácí dřeviny)
- Karlovy Vary – Dalovice (ČSOP Meluzína)
- Planta Naturalis

Bylo definováno, co by měly rostliny považované za genofond splňovat:

- zajištěnou kontinuitu pěstování
- mají známou historii, pasportní data
- jsou získány legálně
- existují popisná data, fotografie, herbářové položky první generace
- data o rostlinách jsou veřejně sdílená či dostupná
- materiál je sdílen za předem daných legislativních podmínek

Byla zahájena příprava metodik pro práci s genofondy v botanických zahradách jako jeden z prvních cílů. A to jak metodik

obecných, tak speciálních pro kulturní a planě rostoucí druhy. Tyto dokumenty byly dokončeny v letech 2019–2020. Zároveň začala komise vybírat tzv. vlajkové druhy, tedy ty, které vyžadují v současnosti největší pozornost. Kritéria pro výběr byla stanovena následovně.

- Druh je součástí červeného seznamu, nejlépe v kategorii CR – kriticky ohrožený nebo EN – ohrožený. Preferenci mají druhy, které jsou českými endemity či se jejich populace nacházejí v hlavním areálu druhu.
- Lze ho relativně snadno pěstovat za nevelkých nákladů, případně nároků na plochu, a přitom v botanické zahradě vytvořit náhradní populaci.
- Je zajímavý svým vzhledem či přírodní historií, zaujme návštěvníky botanických zahrad a je využitelný v rámci PR pro osvětu veřejnosti.

Na základě těchto požadavků bylo v roce 2021 stanoveno několik základních druhů pro pilotní projekt. **Zvonovec liliovitý** (*Adenophora lillifolia*), **hvozdík písečný český** (*Dianthus arenarius* subsp. *bohemicus*), **včelník rakouský** (*Dracocephalum austriacum*), **mečík bahenní** (*Gladiolus palustris*), **kuřička Smejkalova** (*Minuartia smejkalii*), **stulík malý** (*Nuphar pumila*) a **jeřáb sudetský** (*Sorbus sudetica*). Naše zahrada se přihlásila v tomto pilotním programu k pěstování a udržování ex situ 3 rodů – stulíku malého (kriticky ohrožený), včelníku rakouského (kriticky ohrožený) a mečíku bahenního (kriticky ohrožený). Všechny tyto druhy jsou už pěstovány v jiných botanických zahradách, a tak naše práce nezačala úplně od začátku, ale využívá již získané zkušenosti s kultivací v různých podmínkách jiných zahrad. V roce 2022 byly do programu ve spolupráci s AOPK přidány další druhy, jež by bylo vhodné zachovat v botanických zahradách pro další dekády jako genofondový zdroj pro případnou repatriaci. Také zájem botanických zahrad účastnit se tohoto programu roste.

V rámci tohoto záchranného programu jsme byli osloveni také BÚ AV ČR zastoupeným docentem Lubomírem Adamcem s prosbou o pomoc při pěstování a návratu nikoli ohroženého, ale již vymizelého druhu z oblasti severní Moravy a Slezska. Jedná se o **aldrovandku měchýřkatou** (*Aldrovanda vesiculosa*). V ČR byla na poslední lokalitě na Karvinsku vyhubena v důsledku těžby uhlí v 50. letech minulého století. V 90. letech byla vysazena, ale populace se udržela jen na několika lokalitách na Třeboňsku. Jedná se o vodní, volně plovoucí masožravou rostlinu s lodyhou dlouhou 10–30 cm, která může být i větvená. Roste u břehů mělkých, teplých, stojatých nebo pomalu tekoucích, nížinných vod, většinou v řídkých porostech pobřežní vegetace. Vyhovují jí společenství s rákosem, orobincem a ostřicemi a s optimální teplotou vody mezi 23 až 30 °C a vyšší koncentrace

oxidu uhličitého a nižší pH mezi 3,5 až 5,5, ale snáší i vody s vyšším obsahem vápníku o kyselosti do 6,8. Drobné květy jsou pětičetné, bílé a vykvétají na hladině. V mírném pásmu však rostlina téměř nekvete, protože potřebuje dlouhotrvající vysoké teploty. Plodem je tobolka. Přezimuje pomocí turionů (přezimovacích pupenů), které slouží zároveň k vegetativnímu rozmnožování. V našich nádržích se jí v uplynulém roce dařilo celkem dobře a z deseti dodaných turionů se uchytilo osm. Následné rostliny pak poskytly pupeny pro další sezonu. Vzhledem o náročnosti kultivace tohoto druhu uvidíme, zda se podaří napěstovat dostatečnou populaci pro návrat do volné přírody.

Druhy pro druhou (2020–2022) a třetí etapu (2022–2025):

<i>Antennaria dioica</i>	<i>Angelica palustris</i>	<i>Luronium natans</i>
<i>Artemisia panicii</i>	<i>Campanula gelida</i>	<i>Mentha pulegium</i>
<i>Cladium mariscus</i>	<i>Carex obtusata</i>	<i>Pilosella rubra</i>
<i>Crepis pannonica</i>	<i>Carex pseudobrizzoides</i>	<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>sudetica</i>
<i>Iris arenaria</i>	<i>Cirsium brachycephalum</i>	<i>Poa riphaea</i>
<i>Ligularia sibirica</i>	<i>Drosera intermedia</i>	<i>Potamogeton coloratus</i>
<i>Pilularia globulifera</i>	<i>Glaux maritima</i>	<i>Potamogeton gramineus</i>
<i>Prunus fruticosa</i>	<i>Groenlandia densa</i>	<i>Potamogeton praelongus</i>
<i>Ranunculus lingua</i>	<i>Hierochloë repens</i>	<i>Potentilla sterilis</i>
<i>Salvia aethiopis</i>	<i>Littorella uniflora</i>	<i>Potentilla thuringiaca</i>

Conservation Programme for the Cultivation of Endangered Species of Czech Flora in Botanical Gardens of the Czech Republic

David Kubala

In 2016, the Union of Botanical Gardens of the Czech Republic established a committee to investigate and subsequently evaluate the current situation in the field of protection of the gene pool of endangered plant species native to the Czech Republic. In addition to Ostrava Zoo, the founding members are the Botanical Garden of the City of Prague, the Botanical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic, the Botanical Garden of the Faculty of Science of Masaryk University, the Chotěbuz Gene Pool Garden, the Botanical and Zoological Garden Plzeň and the Botanical Garden of the Faculty of Science of Palacký University in Olomouc. Officials of the Czech Ministry for the Environment, Nature Conservation Agency of the Czech Republic (NCA), the Czech Ministry for Agriculture and the Gene Bank of the Czech Crop Research Institute were also invited to participate. This task force gave birth to the idea of what would be a conservation scheme for the cultivation of endangered species in the setting of botanical gardens, which would serve to conserve the species or, in the best case, to produce a population of endangered plants for repatriation back to their native habitats in the wild. A perceived problem when working with endangered gene pools is that some species are difficult to sustain even in botanical gardens due to specific cultivation requirements, and some plants are very different from what had been picked up in the wild due to adaptation. In the Czech Republic, there are botanical parks focusing on native flora from whose long experience the panel drew on to create the necessary framework for the basic setup of the programme.

The preparation of methodologies for working with gene pools in botanical gardens was initiated as one of the first objectives with regard to both general and specific methodologies for cultivated and wild species. These documents were completed

in 2019–2020. At the same time, the group started to select flagship species, i. e. those that require the most attention at the moment.

In 2021, a few baseline species for a pilot project were identified. **lilyleaf ladybells** (*Adenophora lillifolia*), **stone pink** (*Dianthus arenarius* subsp. *bohemicus*), **Austrian dragonhead** (*Dracopcephalum austriacum*), **sword lily** (*Gladiolus palustris*), **Irish moss** (*Minuartia smejkalii*), **least water-lily** (*Nuphar pumila*) and **mountain ash** (*Sorbus sudetica*). Our botanical garden has signed up for this pilot scheme to grow and maintain 3 genera ex-situ: Least water-lily (Critically Endangered), Austrian dragonhead (Critically Endangered) and sword lily (Critically Endangered). All of these species are already cultivated in other botanical gardens, so our work did not start from scratch but builds on the experience gained from cultivation in different settings in other parks. In 2022, in cooperation with NCA, additional species were integrated in the scheme; the selection reflected the suitability of the species for the preservation in botanical gardens for the next decades as a gene pool resource for possible reintroduction. The interest of botanical gardens to participate in this programme is growing as well.

Within the framework of the programme, we were also approached by the Academy of Sciences of the Czech Republic represented by Associate Professor Lubomír Adamec with a request for help in the cultivation and return of a species that cannot be classified as Endangered any longer as sadly, it became already extinct from the area of northern Moravia and Silesia: It involves **waterwheel plant** (*Aldrovanda vesiculosa*), a species that was eradicated from this country's last site in the Karviná area as a result of coal mining in the 1950 s.

Ekonomické údaje v roce 2022

Pavλίna Konečná a Dagmar Dubská

Hospodaření naší zoologické zahrady za rok 2022 skončilo kladným hospodářským výsledkem ve výši 7245 tis. Kč.

Návštěvnost

Návštěvnost v roce 2022 se stala historicky nejvyšší a dosáhla rekordních **606 735 návštěvníků, přičemž prolomení hranice 600 tisíc se stalo vůbec poprvé v celé historii naší zoo.** Toto zvýšení návštěvnosti je tak výrazné, že při srovnání ukazatele v dlouhodobém časovém horizontu 10 let, se jedná o nárůst o 116 tisíc lidí a návštěvnost dosahuje 124 % průměrné návštěvnosti za léta 2012–2021.

Návštěvnost celoročně otevřené zoologické zahrady je vždy silně ovlivněna počasím, které bylo v roce 2022 téměř ve všech měsících opět teplotně nad normálem – s brzkým nástupem jara, s velkým počtem slunečných dnů a s podprůměrnými dešťovými srážkami. Výrazně teplé počasí, ukončení dvou let vládních restrikcí a hygienických omezení zprůchodnění hranic s našimi nejbližšími sousedy Polskem a Slovenskem a nastartování celkového turistického ruchu přineslo, oproti průměru za posledních 10 let skokový nárůst návštěvnosti již v prvním čtvrtletí (zvýšení o + 46 tisíc), v mírnější podobě pokračovalo také v druhém čtvrtletí (zvýšení o + 38 tisíc lidí) a platilo i pro druhou polovinu roku (zvýšení o + 32 tisíc lidí). V průběhu letních prázdnin, měsíců s tradičně nejvyšší návštěvností, přišlo do zoo 197 tisíc lidí, což představuje 33 % celoroční návštěvnosti a v měsíci srpnu byla překonána 100 tisícová hranice. Naplnily se také očekávání a predikce, ve kterých jsme předpokládali nárůst jednak díky návratu polské klientely po ukončení kovidových opatření, ale také se potvrdilo, že během kovidových let našla cestu do zoo část zcela nových návštěvníků z Česka, která ostravskou zoo „objevila“ a v dalším roce se znovu vracela. V roce 2022 se součástí struktury návštěvníků ve větší míře stali i občané Ukrajiny, kteří v Česku hledali útočiště před válečným konfliktem ve své vlasti. Zvýhodněný vstup za 1 Kč pro uprchlé ukrajinské ženy, děti a seniory z humanitárních důvodů využilo více jak 18 tisíc ukrajinských návštěvníků.

Provoz

Celkové výnosy v roce 2022 dosáhly výše **187 077 tis. Kč**, v meziročním srovnání to představuje nárůst o 42 762 tis. Kč, v procentuálním vyjádření 29,63 %.

Vlastní čisté výnosy zoo – příjmy vytvářené zoo vlastní činností – dosáhly v roce 2022 částky **87 053 tis. Kč**. V meziročním srovnání se tak jedná o **reálný nárůst tržeb o 25 897 tis. Kč**, v procentuálním vyjádření je to **více než 42 %**.

Vlastní výnosy zoo jsou tvořeny z výnosů ze vstupného, jejichž podíl v roce 2022 činil 74,4 %, a také z výnosů z ostatních aktivit zoo.

Výnosy ze vstupného ve výši 64 816 tis. Kč představují 44% nárůst ve srovnání s rokem 2021 (ve finančním vyjádření nárůst o 19,9 mil. Kč), a 20% nárůst ve srovnání s rokem 2019 (ve finančním vyjádření nárůst o 11 mil. Kč). Důvodem tohoto navýšení je nejen rekordní návštěvnost, ale i úprava cenové politiky vyvolaná energetickou krizí, ekonomickými otřesy a roztočenou inflací. Zvýšení ceny vstupného od 1. dubna 2022 se promítlo nejen do všech kategorií jednorázového vstupného, jak pro hlavní sezónu, tak i pro zimní období, přičemž poslední zvýšení ceny proběhlo v 07/20, a to pouze v kategorii letní dospělý, ale také do cen celoročního vstupného/permanentek, přičemž jejich cena se neměnila dlouhých 7 let. Poměr prodeje jednorázových vstupů zůstal stejný jako v roce 2021 – za zlevněnou cenu (děti, studenti, důchodci atd.) bylo prodáno 45 %, za plnou cenu (dospělí) bylo prodáno 55 % jednorázových vstupů. I nadále pokračovalo sezónní rozdělení cen vstupného na zimní a letní, z čehož v zimním období (listopad až březen) sníženou cenu využilo 118 tis. osob, což představuje 19 % návštěvnosti celého roku, v letním období (duben až říjen) přišlo 489 tis. osob, tj. 81 % návštěvnosti celého roku. Prodej ročních permanentních vstupenek umožňujících vstup do zoo každý den v roce se oproti roku 2021 zvýšil o 8 %, na historicky rekordních 5,5 tisíce kusů. Největší zájem byl o dospělé permanentky, kterých se prodalo 2,4 tis. ks, naopak nejvyšší nárůst prodeje byl u zlevněných permanentek o 25 %.

Výnosy z ostatních aktivit zoo ve výši 22 237 tis. Kč byly velmi pozitivně ovlivněny nárůstem návštěvnosti, v meziročním srovnání vzrostly o 37 %, tj. více jak o 6 mil. Kč. Tyto výnosy byly tvořeny příjmy z reklamní činnosti, pronájmů pozemků, nebytových prostor a movitého majetku, z prodeje zboží, krmiva z krmných automatů, z jízdného zoo vláčku v areálu zoo a průjezdného safari expresu, dále jako čerpání z fondů organizace a dalších výnosů. V roce 2022 obsahují výnosy také proučtovanou smluvní pokutu ve výši 2,8 mil. Kč vůči dodavateli elektrické energie pro VN z důvodu ukončení dodávek.

Výnosy z titulu nekrytí účetních odpisů nemovitého a movitého svěřeného majetku nebyly z titulu jejich plného dokrytí zřizovatelem v roce 2022 účtovány.

Z rozpočtu Statutárního města Ostrava (SMO) – zřizovatele zoologické zahrady – byl v roce 2022 čerpán **neinvestiční příspěvek v celkové výši 90 844 tis. Kč**. Ve srovnání s rokem 2021 byl vyšší o 26 314 tis. Kč, v procentuálním vyjádření o 40,78 %. Ve zvýšení příspěvku se projevilo čerpání přesunutého provozního příspěvku z roku 2021 ve výši 4 mil. Kč k financování plánovaných oprav do roku 2022, dále pak opětovně krytí všech účetních odpisů svěřeného majetku a v průběhu roku dokrytí zákonného 10% navýšení platových tarifů za 09–12/2022 (ve výši 1 677 tis. Kč) a dokrytí části skokového nárůstu nákladů na elektrickou energii z důvodu ukončení dodávek vysoutěženým dodavatelem (ve výši 5 928 tis. Kč). Na konci roku byl neinvestiční příspěvek snížen o prostředky určené na projekt Tři koruny ze vstupu ve výši 1 805 tis. Kč.

Čerpaný neinvestiční příspěvek byl použit na:

- krytí běžných provozních nákladů organizace ve výši 66 345 tis. Kč;
- čerpání přesunutého příspěvku z r. 2021 na opravy ve výši 4 000 tis. Kč;
- krytí 100 % účetních odpisů dlouhodobého movitého majetku ve výši 3 063 tis. Kč;
- krytí 100 % účetních odpisů dlouhodobého nemovitého majetku ve výši 17 436 tis. Kč;

V průběhu roku se podařilo získat **další finanční neinvestiční prostředky z jiných rozpočtů**, než je rozpočet zřizovatele, a to **v celkové výši 3 853 tis. Kč**. Ve srovnání s rokem 2021 tyto zdroje poklesly o částku v hodnotě 1 152 tis. Kč, v procentuálním vyjádření se jedná o propad o 23 %.

Ze zdrojů Moravskoslezského kraje (MSK) byla získána **provozní dotace ve výši 1 000 tis. Kč** na projekt Ochrana přírody v Zoologické zahradě a botanickém parku Ostrava. Finanční prostředky byly použity na částečné krytí mzdových a osobních nákladů tří pracovníků výukového centra, kteří realizovali environmentální vzdělávání a osvětu v rámci různých akcí pro širokou veřejnost, také výukové programy a soutěže pro školáky, dále uspořádali konferenci pro pedagogické pracovníky, přednášky se zaměřením na ochranu přírody a podíleli se na publikační činnosti.

Úřad práce Ostrava (ÚP) poskytl ze svého rozpočtu **1 346 tis. Kč** na krytí osobních nákladů zaměstnanců přijatých na veřejně prospěšné práce. Oproti minulým letům, kdy výše příspěvku měla dlouhodobě sestupný trend z důvodu nižšího počtu zaměstnanců přijímaných na kratší pracovní období, se

v roce 2022 povedlo příspěvek navýšit o 656 tis. Kč, tj. o více než 95 % ve srovnání s rokem 2021. Přijatý příspěvek byl financován pouze ze Státního rozpočtu ČR a pokryl 67 % vynaložených osobních nákladů na 7,24 pracovníků v průměrném evidenčním počtu (tj. o 3 pracovníků více než v roce předcházejícím). Celkové osobní náklady na tyto pracovníky činily 1 998 tis. Kč, přičemž zbylou nekrytou část nákladů ve výši 652 tis. Kč dofinancovala zoo ze svých prostředků.

Z rozpočtu Ministerstva životního prostředí (MŽP) jsme v rámci programu „**Příspěvek zoologickým zahradám**“ určenému pro licencované zoologické zahrady obdrželi částku 1 507 tis. Kč. Příspěvek byl získán pouze ve výši 24 % žádané částky a oproti roku 2021, kdy byl mimořádně poskytnut příspěvek ve stoprocentní výši žádosti (jako kompenzace ztrát způsobené uzavřením zoo z důvodu epidemie Covid-19), se jedná o výrazný pokles o 64 %, a bohužel se opětovně vrací k MŽP nastolenému trendu financování zoo. Příspěvek z tohoto programu slouží k spolufinancování provozních nákladů vynaložených na chov ohrožených druhů naší i světové fauny, na vybraná vzácná a vymírající plemena domácích zvířat a zapojení do systému ochrany přírody ČR prostřednictvím různých projektů, přičemž v roce 2022 bylo na náklady na krmivo pro vybrané druhy zvířat dle jednotlivých dotačních titulů určeno celkem 1 212 tis. Kč, na náklady na realizaci projektů podporovaných zoo bylo určeno celkem 295 tis. Kč. Celkové vynaložené náklady za rok 2022 činily 7 154 tis. Kč, z toho bylo 21 % hrazeno z příspěvku MŽP a zbylých 5 647 tis. Kč (tj. 79 %) ze zdrojů zoo.

Vedle příspěvku na krmivo zvířat byla z programu MŽP podpořena realizace několika vybraných projektů. Jednalo se zejména o pokračování projektu „**Návrat orla skalního do Moravskoslezských Beskyd**“, finančně podporovaného ze strany MŽP již od roku 2006, zaměřeného na terénní monitoring orlů skalních – jedinců vypuštěných v předchozích letech – sledování a zabezpečení ochrany jejich hnízdních teritorií a vyhledávání dalších potencionálně obsazených teritorií v oblasti Moravskoslezských Beskyd, Nízkých Jeseníků nebo v Javorníkách. Od doby zahájení repatriačního projektu bylo zpět do přírody vypuštěno celkem 28 orlů skalních a v rámci monitoringu hnízdění dravců bylo do roku 2022 zjištěno úspěšné vyvedení již 16 mláďat, z toho deset mláďat na severní Moravě a šest mláďat na Slovensku. V roce 2022 byl projekt podpořen částkou 110 tis. Kč. Ve výši 81 tis. Kč byl podpořen nový projekt „**Sledování pohybu jeřába popelavého (Grus grus) na severní Moravě a ve Slezsku**“, zaměřený na monitoring hnízdění jeřábů v Jeseníkách, na Osoblažsku, v Poodří a na Bruntálsku, kroužkování mláďat a sledování a ochrana hnízdišť a shromaždišť prostřednictvím fotopastí a vysílaček. Dále byly z programu MŽP částkou 98 tis. Kč podpořeny dva projekty zaměřené na osvětu ochrany životního prostředí. Jeden z projektů zaměřený

na zvýšení povědomí široké veřejnosti v otázkách ochrany přírody nesl název „Ochrana biodiverzity v Zoo Ostrava“ a druhým byl dlouhodobě podporovaný projekt „Spolupráce Zoo Ostrava se školami“ zaměřený na upevnění a rozšíření vzájemné spolupráce se školskými zařízeními v celém Moravskoslezském kraji i v dalších regionech, v rámci něhož byl uspořádán již 16. ročník konference pro pedagogy a pracovníky zájmových center zabývajících se ochranou přírody. Nedílnou součástí posláním zoologických zahrad je také vydávání plemenných knih, pomocí nichž se evidují zvířata v rámci evropských či celosvětových zoo a jim podobných organizací. Na základě těchto informací koordinátoři doporučují bezplatnou výměnu zvířat mezi zainteresovanými organizacemi, aby se co nejvíce zvýšila šance na zachování životaschopných populací ohrožených druhů zvířat. V roce 2022 byla na tuto činnost vyčleněna dotace ve výši 6 tis. Kč, díky které **Zoo Ostrava vydala jednu plemennou knihu na evropské a jednu na celosvětové úrovni:**

- 11. vydání Evropské plemenné knihy wapiti sibiřského;

- 28. vydání Celosvětové plemenné knihy siky vietnamského;

Na rozdíl od roku předcházejícího nebyl v roce 2022 poskytnut příspěvek na finanční krytí nákladů na členské poplatky na účast Zoo Ostrava v mezinárodních organizacích, jako je WAZA – World Association of Zoos and Aquariums a EAZA – European Association of Zoos and Aquariums.

Provozní náklady vynaložené na zabezpečení řádného provozu a fungování zoo **v celkové výši 179 832 tis. Kč** byly ve srovnání s rokem 2021 o 25 % vyšší, tj. 36,3 mil. Kč. Tento skokový nárůst byl tvořen z jedné třetiny zvýšenými náklady na energie, z další třetiny růstem odložených nákladů na opravy a údržbu majetku z let 2020 a 2021 a z dalšího neméně významného růstu nákladů na platy zaměstnanců, nicméně k nárůstu došlo ve všech základních položkách nákladů.

Energetická krize se naší organizace dotkla hned na začátku roku 2022, kdy dodavatel elektrické energie zastavil svou činnost a v půlce ledna ukončil dodávky VN Zoo tak byla nucena přejít na několik měsíců pod dodavatele poslední instance v cenách vysoce překračujících původní cenu za médium a po vysoutěžení nového dodavatele naším zřizovatelem odebírat elektrickou energii za 4,16násobek vyšší cenu, než s jakou se původně kalkulovalo. Celkové roční náklady za elektrickou energii dosáhly částky 17,3 mil. Kč a ve srovnání s rokem 2021 vzrostly o 191 %, tj. o 11,3 mil. Kč. Díky zavedení úsporných opatření (zhasínání venkovního osvětlení po uzavření areálu, snížení teploty v pavilonech a zázemí atd..) se spotřeba média v celkovém objemu snížila o 4,3 %, což představovalo téměř 93 MWh.

Naopak pozitivní zvýšení se týkalo nákladů na opravy a údržbu majetku, které ve srovnání s rokem 2021 vzrostly o téměř

86 % na celkových **22 479 tis. Kč**, a mohly být realizovány nejen mnohé plánované opravy, ale i ty odložené z předchozích dvou kovidových let. K významnějším opravám patřila např. komplexní oprava objektu centrální čističky odpadních vod (ČOV) ve středu zahrady, oprava komunikací a lepení výtluků v areálu, oprava a čištění venkovní fasády pavilonu Tanganika, oprava elektrických komponentů vjezdové brány do zázemí tohoto pavilonu, výměna dřevěné čelní bariéry ve výběhu hrochů, pročištění filtračního potrubí a oprava části trubkových rozvodů pro bazén hrochů, byla provedena také výmalba několika vnitřních místností pavilonu a byla obnovena měřicí a regulační stanice v noční expozici, dále proběhla oprava sociálního zázemí v objektu zookuchyně včetně výmalby prostorů samotné kuchyně, výměna pisoárů na pánských veřejných toaletách u expozice Na statku a v Pavilonu evoluce, byla dokončena rozsáhlá oprava hned tří venkovních dřevěných teras, a to u restaurace Saola, u výběhů afrických zvířat nad rybníkem a v expozici Mokřady, probíhaly další opravné nátěry mnoha dřevěných prvků v areálu např. na vyhlídce u žiraf, na terase podél výběhu Čitván, altánku nad pandou a u jeřábů, dřevěné stáje pro skotský náhorní skot, stáje koz a ovcí a také domečku pro prasátka, na herním prvku hrad u dětské zoo byla provedena výměna lanoví a sítí, v dětské části zoo proběhla výměna celého oplocení venkovního výběhu oveček, v zázemí zoo byl proveden nový nátěr konstrukce venkovních voliér objektu karanténa a realizována oprava elektroinstalace v místnosti akvárií, u řepného skladu byla vyměněna střešní krytina, obnovena byla rákosová střecha vyhlídky u žiraf, v jednotlivých objektech proběhly porevizní opravy NN, čištění střech a okapových systémů a mnohé další opravy. Proběhla každoroční údržba drobných zahradnických strojů, elektrovozítek, zemědělské techniky a traktorů, také předsezónní oprava krmných automatů, herních prvků, rozcestníků a modelů v areálu zoo, porevizní opravy technických i osobních výtahů, výměny hasičích přístrojů a další drobné opravy nutné pro bezpečný chod zahrady.

Průměrná mzda v roce 2022 dosáhla částky 31 618 Kč, v meziročním srovnání **se zvýšila o 2 054 Kč**, tj. o 6,9 %. Její výši ovlivnilo jednak zákonné navýšení platových tarifů o 10 % od 1. září 2022 a také výrazné snížení množství zaměstnanců v nemocenském stavu jak dlouhodobě nemocných, tak spojených s Covid-19 a karanténou. Průměrný evidenční přepočtený stav zaměstnanců činil 135,28 bodu a oproti roku 2021 vzrostl o 6,78 bodu.

Procento soběstačnosti Zoo Ostrava, tedy schopnost samofinancovatelnosti, **v roce 2022 činilo 50,6 %**, v meziročním srovnání tak představovalo nárůst o 2,9 % a znamená návrat do let, kdy se soběstačnost pohybovala na 50 % a výše.

Investice

Z investičních prostředků určených na pořízení dlouhodobého majetku, rekonstrukci, modernizaci či novou výstavbu bylo **profinancováno** celkem **21949 tis. Kč**.

Nejdůležitějším zdrojem investic pro ostravskou zoologickou zahradu je i nadále její majitel a zřizovatel – **statutární město Ostrava**.

V roce 2022 byly **z investičních příspěvků zřizovatele čerpány finanční prostředky v celkové výši 6 079 tis. Kč**, jednalo se o dva účelové příspěvky poskytnuté již v roce 2021 a jejich čerpání probíhalo na tyto akce:

- projekt „**Odbahnění a úpravy rybníka č. 4**“ určený na rekonstrukci rybníka umístěného v samotném centru zahrady a již poslední z neodbahněných vodních ploch. Na konci roku 2021 byl rybník vypuštěn, aby tak mohl postupně vysychat, v druhé polovině roku 2022 byly zahájeny realizační práce. Předpoklad dokončení díla je v první polovině roku 2023. Z příspěvku bylo v roce 2022 čerpáno 4 079 tis. Kč, v roce 2023 tak zůstává k dočerpání 6 085 tis. Kč;
- projekt „**Expozice Tučňáci**“ určený na zpracování projektové dokumentace pro novou expozici chovu tučňáků brylových. V průběhu roku 2022 bylo čerpáno 2 000 tis. Kč, čímž byl příspěvek vyčerpán v plné výši.

Vedle finančního příspěvku, i v tomto roce **probíhala v areálu zoo investiční výstavba, kdy přímým investorem bylo statutární město Ostrava**. V roce 2022 byla **dokončena realizace** dvou projektů spojených v jeden komplexní celek – výstavby nových expozic – **Wanderu pro makaky lví a Vadtha ni – Chrám gibbonů pro gibony bělolící a menší druhy kopytníků** v prostorách doposud málo využitého lesního porostu za pavilonem Tanganika a bývalého výběhu klokanů, což umožnilo přesun obou druhů primátů (makaků chovaných od roku 1978 a gibbonů od roku 2002) ze zastaralého pavilonu primátů v souladu s rozvojovou koncepcí zoo. Součástí projektu je také vyhlídka pro návštěvníky s voliérou veverek a terarijní expozicí. Cena nákladů realizace stavby byla vyčíslena na téměř 107 mil. Kč bez DPH. V průběhu roku byly zahájeny další dva významné projekty, a to **vybudování nového parkovacího domu s 200 parkovacími místy**, který přispěje k plynulejšímu a komfortnějšímu odbavování našich motorizovaných návštěvníků. Náklady na realizaci stavby jsou vyčísleny na 137 mil. bez DPH a dokončení je plánováno ještě před sezónou 2023. Druhým projektem je realizace již **druhé (poslední) etapy Elektrifikace areálu**, která je zaměřena na rozvody nízkého napětí (kameroový systém, ozvučení, datové a komunikační sítě a jejich napojení v jednotlivých budovách), náklady na stavbu jsou vyčísleny

na 26 mil. Kč bez DPH a předpokládaný termín dokončení je rok 2024.

Z fondu investic zoo bylo v roce 2022 proinvestováno 15 870 tis. Kč. Fond investic je tvořen finančními prostředky získanými z darů, realizací veřejných sbírek, převody kladných hospodářských výsledků zoo, avšak jeho nejvýznamnější částí je finanční příspěvek z rozpočtu zřizovatele na krytí účetních odpisů svěřeného majetku zoo. Všechny tyto prostředky dovolují vytvářet finanční rezervu zoo a umožňují dlouhodobě plánovat nové projekty a expozice, realizovat rekonstrukce celé řady stávajících staveb a používaných technologií, a tím pomáhají zlepšovat životní podmínky chovaných zvířat, modernizovat pracovní prostředí zaměstnanců a neúnavně zatraktivňovat areál zoo pro naše návštěvníky.

V roce 2022 byla z finančních prostředků fondu investic zoo dokončena výstavba nové stáje pro buvoly a venkovního výběhu v zázemí asijského safari, dále výstavba nového fóliovníku určeného pro pěstování rostlin v prostorách zázemí dendrologického oddělení a také byla zrealizována přístavba stávajícího ocelového přístřešku pro parkování zemědělské a dopravní techniky. V průběhu roku byla započata další velká stavební akce, a to vybudování nového přístřešku u lesa k uskladnění transportních beden na zvířata a provozního materiálu, a odbahnění rybníka č. 4 poblíž pavilonu slonů spolufinancované z rozpočtu SMO. Nová expozice veverek ve vyhlídce gibbonů byla doplněna o instalaci elektra, bezpečnostní folie a obložení oken, proběhla estetizace umělými skálami, u expozice velbloudů byla dokončena kamenná vyhlídka do výběhu zvířat, u expozice pro makaky vzniklo nové pískoviště z umělých skal pro děti, v rámci plánování rozšiřování využitelných prostor na samém konci areálu byla přes výběh žiraf vybudována nová přípojka vody, ve výběhu expozice Tsavo určené pro mangusty a dikobrazy vzniklo nové termitiště a temperované zimoviště z umělých skal, v objektu odchovny zvířat v části zázemí byla kompletně zrekonstruována místnost určená pro chov ptáků. Ve stánku pro občerstvení před jeho předáním nájemci proběhla komplexní rekonstrukce elektroinstalace, montáž ohřívače vody a mobilního lapače tuků. Stávající vozový park se podařilo rozšířit o nové osobní vozidlo a o nové dvoumístné elektrovozítko s korbou. U návštěvníků velmi oblíbené obloukové mlžící zařízení, které slouží k jejich osvěžení v horkých letních dnech, se podařilo instalovat u herního prvku Hrad poblíž dětské zoo, v jeskyni u Pavilonu evoluce byl nainstalován interaktivní kiosek pro vzdělávání návštěvníků, pro filtraci hrochů v pavilonu Tanganika bylo pořízeno nové horizontální kalové čerpadlo, pro pamětní záznamy byla pořízena vázaná kniha „Liber memorialis“. Do areálu zoo byl pořízen nový herní prvek v podobě lví stopy s dřevěným obrubníkem, další modely zvířat jako kostra krokodýla štítnatého nebo model

dronte mauricijského v životní velikosti. Dále byly financovány náklady na audiovizuální projekt TV cyklus o zoo.

Dále byla financována projekční příprava nových projektů – chovatelsko-expoziční novostavba pro celoroční chov lemuru vari situovaná na břehu rybníka č. 4, zázemí pro chov lemuru v hospodářské části areálu, objekt pro gastroprovoz v centrální části zahrady, studie rekonstrukce prostor u amfiteátru včetně venkovního posezení, studie přístavby pokladen ke stávající vstupní budově včetně vybudování dalšího nového vstupu do zoo a dofinancování projektové realizační dokumentace nové expozice tučňáků.

Zřizovatel statutární město Ostrava v roce 2022 svěřil k hospodaření naší organizaci majetek v celkové hodnotě 46 803 tis. Kč. Jednalo se o přístavbu ke stávajícímu pavilonu malých šelem a novou průchozí voliéru pro kondory a další jihoamerická zvířata (projekt byl dokončen již v roce 2020).

Dary

Naši dárci jsou významným zdrojem pomoci, ať už jsou to jednotlivci, školní skupiny, organizace, nadace či firmy. Svými finančními příspěvky umožňují další rozvoj a modernizaci zoo a zároveň napomáhají plnit naše hlavní cíle a poslání. I v roce 2022 nám dárci zachovali svou přízeň, a to finančními dary ve výši **3966 tis. Kč**. Tyto finanční prostředky jsou určeny na chov zvířat v zoo, na účely veřejné sbírky, na výstavbu stáje a výběhu pro buvoly, na výstavbu termitiště v expozici Tsavo.

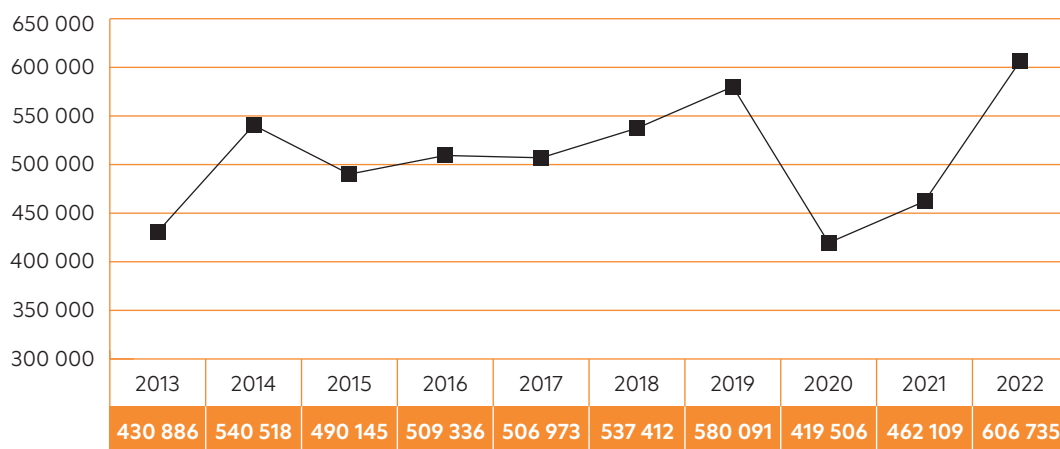
Všem dárcům děkujeme za přízeň!



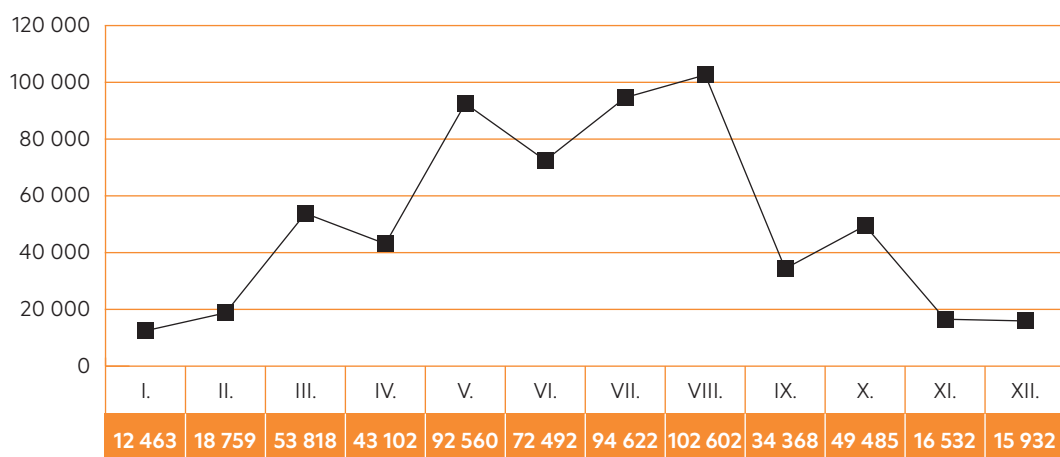
Výstavba parkovacího domu / Building the parking facility

Grafy a tabulky

Graf 1: Návštěvnost zoo v letech 2013–2022



Graf 2: Návštěvnost zoo v průběhu roku 2022



Tabulka 1: Rozdělení výnosů dle druhů

DRUH VÝNOSU – ROK 2022	CELKEM V TIS. KČ	ZMĚNA OPROTI 2021 V %	TYP VÝNOSU
1) vlastní čisté výnosy zoo	87 053	+ 42,35 ↑	příjmy získané vlastní činností zoo
2) neinvestiční příspěvek (provozní dotace)	94 697	+ 36,19 ↑	příspěvek zřizovatele, kraje, státního rozpočtu, fondů EU na krytí provozních nákladů
3) výnosy z titulu nekrytí účetních odpisů majetku	0	- 100 ↓	účetní operace z finančně nekrytých účetních odpisů majetku
4) výnosy z titulu časového rozlišení investičních transferů	5 327	- 1,17 ↓	účetní operace z rozpuštění již dříve přijatých investičních dotací ze zdrojů Moravskoslezského kraje, ROP, SFŽP, Norských fondů, Přeshraniční spolupráce SR – ČR, právnických osob
VÝNOSY CELKEM	187 077	+ 29,63 ↑	

Tabulka 2: Rozdělení neinvestičního příspěvku dle zdrojů

NEINVESTIČNÍ PŘÍSPĚVEK – ROK 2022	CELKEM V TIS. KČ	ZMĚNA OPROTI 2021 V %
1) zřizovatel statutární město Ostrava v tom:	90 844	+ 40,78 ↑
• na provoz	70 345	+ 32,17 ↑
• na účetní odpisy	20 499	+ 81,33 ↑
• účelový	–	–
2) Moravskoslezský kraj	1 000	+ 100 ↑
3) Úřad práce Ostrava	1 346	+ 95,07 ↑
4) Ministerstvo životního prostředí	1 507	– 64,37 ↓
5) Obvody města Ostrava	–	– 100 ↓
CELKEM	94 697	+ 36,19 ↑

Tabulka 3: Průměrná mzda a počet zaměstnanců v letech 2013–2022

ROK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Průměrná mzda v Kč	18 324	18 645	18 716	19 869	23 441	26 265	27 844	29 682	29 564	31 618
Průměrný evid. přepočtený stav zaměstnanců	110,28	116,45	123,48	129,22	137,57	141,13	135,92	132,83	128,50	135,28

Tabulka 4: Soběstačnost zoo v % v letech 2013–2022

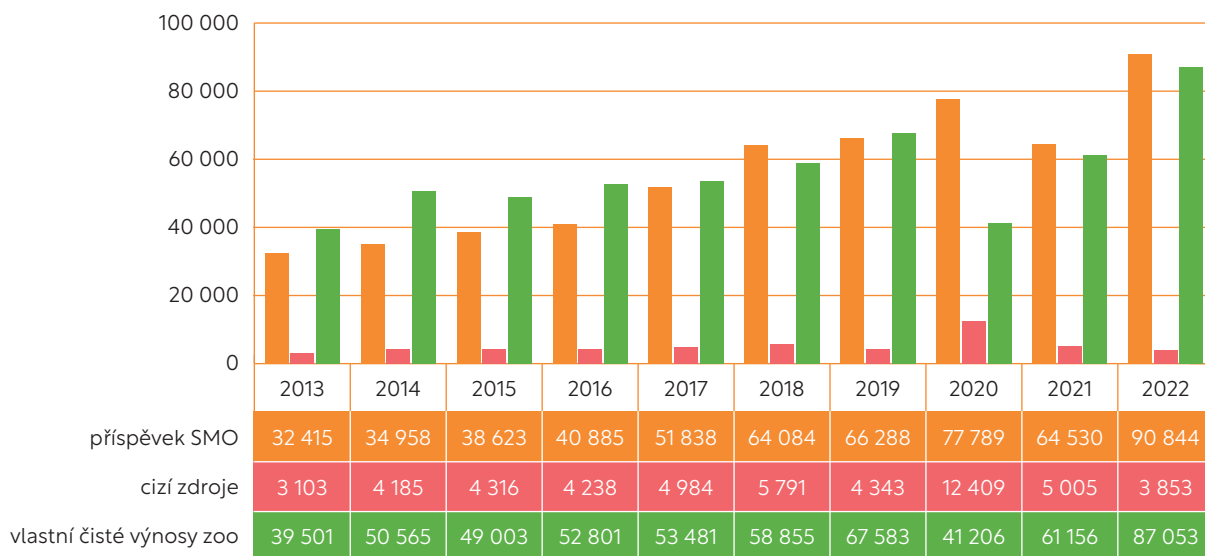
ROK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Soběstačnost zoo v %	48,1	53,4	51,1	52,8	47,0	49,4	49,5	33,7	47,7	50,6

Pozn.: Procento soběstačnosti = celkové vlastní čisté výnosy zoo zvýšené o fyzicky přijaté finanční dary v poměru k celkovým provozním nákladům

Tabulka 5: Investice čerpané v letech 2017–2022 (v tis. Kč)

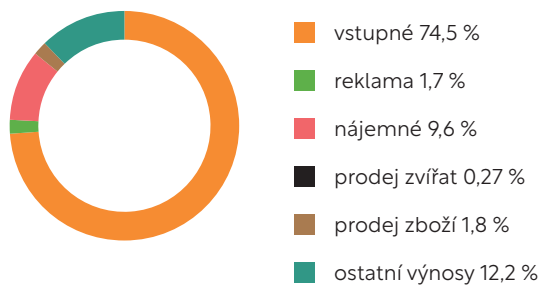
INVESTICE ČERPANÉ ZE ZDROJŮ	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CELKEM
Zřizovatel statutární město Ostrava	12 775	500	0	0	0	6 079	19 354
Moravskoslezský kraj	0	480	500	500	1 000	0	2 480
Státní rozpočet, fondy EU, ROP	0	0	0	0	0	0	0
Vlastní zdroje zoo	7 670	19 854	12 830	27 455	27 837	15 870	111 516
CELKEM	20 445	20 834	13 330	27 955	28 837	21 949	133 350

Graf 3: Srovnání neinvestičního příspěvku zřizovatele, cizích zdrojů a vlastních čistých výnosů zoo v letech 2013–2022 (v tis. Kč)

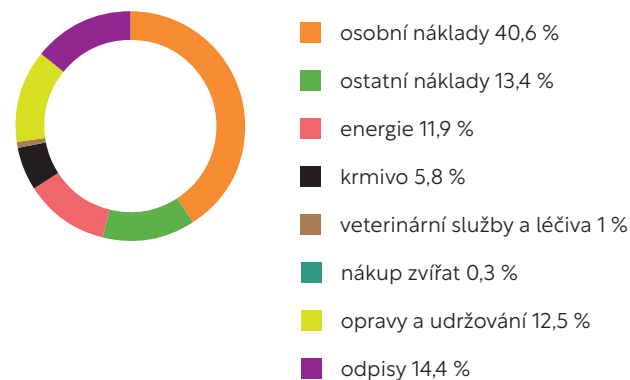


Graf 4: Poměr vlastních čistých výnosů zoo a poměr nákladů – rok 2022

Poměr vlastních výnosů



Poměr nákladů



Tabulka 6: Údaje o nákladech a výnosech v letech 2021–2022 (v tis. Kč)

UKAZATEL	ROK 2021	ROK 2022	ZMĚNA OPROTÍ ROKU 2021 +/-
Spotřeba materiálu	20 502	23 334	2 832 ↑
z toho: krmivo	8 848	10 400	1 552 ↑
léčiva, veterinární materiál, doplňky krmiva	1 139	1 198	59 ↑
nákup rostlin, hnojiv, osiva	1 077	585	-492 ↓
DrDHM nad 3 tis. Kč	3 527	3 567	40 ↑
nákup zvířat	197	616	419 ↑
spotřeba ostatního materiálu	5 714	6 968	1 254 ↑
Spotřeba energií	9 884	21 486	11 602 ↑
z toho: elektrická energie	5 938	17 284	11 346 ↑
zemní plyn, propan	2 684	2 615	-69 ↓
voda	903	1 133	230 ↑
ostatní	359	454	95 ↑
Pořízení zboží	717	864	147 ↑
Nákup služeb	21 186	33 468	12 282 ↑
z toho: opravy a udržování	12 104	22 479	10 375 ↑
cestovné	73	421	348 ↑
prezentace	114	160	46 ↑
veterinární vyšetření, rozbor	639	687	48 ↑
likvidace odpadu	1 093	1 396	303 ↑
ostatní služby	7 163	8 325	1 162 ↑
Osobní náklady	65 183	72 982	7 799 ↑
z toho: mzdové náklady vč. náhrady za nemoc	48 082	53 790	5 708 ↑
zákonné a sociální pojištění	15 627	17 560	1 933 ↑
ostatní osobní náklady	1 474	1 632	158 ↑
Daně a poplatky, daň z příjmu	119	797	678 ↑
Odpisy nemovitého a movitého majetku	24 968	25 865	897 ↑
Rezervy, opravné položky	0	0	0 →
Ostatní náklady	955	1 036	81 ↑
NÁKLADY CELKEM	143 514	179 832	36 318 ↑

UKAZATEL	ROK 2021	ROK 2022	ZMĚNA OPROTÍ ROKU 2021 +/-
Tržby z prodeje služeb	57 858	80 826	22 968 ↑
z toho: vstupné	44 957	64 816	19 859 ↑
reklama	1 649	1 443	-206 ↓
nájemné	7 383	8 322	939 ↑
ostatní služby	3 869	6 245	2 376 ↑
Tržby z prodeje zboží	1 361	1 610	249 ↑
Tržby z prodeje materiálu, krmiva	632	1 317	685 ↑
Tržby za zvířata	137	233	96 ↑
Ostatní výnosy	1 168	3 067	1 899 ↑
Vlastní čisté výnosy zoo	61 156	87 053	25 897 ↑
Nekryté účetní odpisy	8 234	0	-8 234 ↓
Provozní příspěvek	69 535	94 697	25 162 ↑
z toho: příspěvek zřizovatele	64 530	90 844	26 314 ↑
MŽP, Úřad práce, fondy EU	5 005	3 853	-1 152 ↓
Časové. rozlišení investičních transferů	5 390	5 327	-63 ↓
VÝNOSY CELKEM	144 315	187 077	42 762 ↑
VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	801	7 245	6 444 ↑

Tabulka 7: Údaje o majetku v letech 2021–2022 (v tis. Kč)

AKTIVA CELKEM	ROK 2021	ROK 2022	ZMĚNA OPROTÍ ROKU 2021 +/-
	1 034 631	1 082 043	47 412 ↑
Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	1 291 310	1 359 415	68 105 ↑
Oprávky k dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku	-343 588	-374 290	-30 702 ↓
Zásoby	6 643	7 088	445 ↑
z toho: zvířata (vlastní)	5 239	5 488	249 ↑
Pohledávky	1 047	5 603	4 556 ↑
Finanční majetek	78 258	82 754	4 496 ↑
Přechodové účty aktivní	961	1 473	512 ↑

PASIVA CELKEM	ROK 2021	ROK 2022	ZMĚNA OPROTÍ ROKU 2021 +/-
	1 034 631	1 082 043	47 412 ↑
Jmění účetní jednotky	951 743	990 649	38 906 ↑
Finanční a peněžní fondy	59 919	62 731	2 812 ↑
Hospodářský výsledek	801	7 245	6 444 ↑
Rezervy	0	0	0 →
Dlouhodobé závazky	410	60	-350 ↓
Krátkodobé závazky	12 693	14 889	2 196 ↑
Přechodové účty pasivní	9 065	6 469	-2 596



Dendrologické zázemí / Dendrology facilities behind the scenes

Financial operations in 2022

Pavλίna Konečná

In 2022, the zoo completed its financial year by achieving an operating profit amounting to 7,245 thousand korunas.

- 1. Number of visitors: 606,735 persons;**
- 2. Co-funding for operations received from the budget of the Founder – the Statutory City of Ostrava: 90,844 thousand CZK;**
- 3. Co-funding for operations received from other budgets: 3,853 thousand CZK, including:**
 - Ministry for the Environment's budget: 1,507 thousand CZK earmarked to co-fund the costs related to the management of certain endangered species of world/Czech fauna as well as provide assistance to conservation schemes;
 - State budget: 1,346 thousand CZK to co-fund pay of the staff;
 - Moravian-Silesian Region's budget: 1,000 thousand CZK to co-fund pay of the staff;

- 4. Revenues from the zoo's operations: 87,053 thousand CZK, of which entrance fees amounted to 64,816 thousand CZK;**
- 5. The average number of staff members (FTE) was 135.28 persons; the average pay reached 31,618 CZK, which is an increase of 2,054 CZK;**
- 6. The zoo's self-sufficiency rate reached 50.6 %;**
- 7. Financial and in-kind donations from donors and supporters: 3,966 thousand CZK;**
- 8. Capital funding to purchase a new property as well as to develop and upgrade the zoo grounds: 21,949 thousand CZK, of which the co-funding was 6,079 thousand CZK from the Founder's budget and 19,854 thousand CZK from the zoo's budget;**
- 9. The value of the Founder's assets transferred to the zoo amounted to 46.8 million CZK and involved a new walk-through aviary for condors and other South American animals.**



Činnost technického oddělení v roce 2022

Zdeněk Kaiser

Údržba

Údržba se od začátku roku zaměřila na dvě oblasti. Každodenní údržba, opravy a zlepšování zařízení dle požadavků jednotlivých zoologických úseků, provozní kontroly a servis jednotlivých čistíček odpadních vod, údržba sociálních zařízení a údržba a opravy prvků dětských hřišť a koutků. Bylo provedeno rozsáhlé zesílení plotů výběhů v safari Druhou oblastí je samostatná činnost v oblasti rekonstrukcí, modernizací nebo zhotovení nových prvků. Zde se jedná o rekonstrukci stánku U Hrocha – provedení kompletní rekonstrukce odpadů, vody, elektřiny a výmalba včetně montáže zařízení. Instalace nového mlžícího zařízení a pítka v prostorách dětského hřiště včetně zavedení vody.

Investiční akce a opravy

V prvním pololetí roku 2022 byly předány objekty Expozice makaka lvího (Wanderu) a Expozice gibbonů a kopytníků (Vadthani), přičemž následovaly úpravy spojené s obydlováním expozic. Dále byly provedeny úpravy prostorů v zadní části pavilonu Tanganika, v rámci nichž proběhly stavební úpravy chodby a vybudování nové skleněné expozice kostry hrocha.

Další opravy a investice:

- oplocení dětské průlezkou v prostoru mezi pavilony Wanderu a Tanganikou,
- nová vyhlídka u velbloudů včetně oplocení,
- rekonstrukce pískoviště u stánků U Hrocha a U Lucy,
- instalace pítek u statku a u expozice Wanderu,
- nový nátěr pavilonu Tanganika,
- opravy výtlačků v celém areálu zoo,
- nová asfaltová cesta v prostorách expozice Vadthani a voliérsov,
- kompletní oprava oplocení výběhu tayar a mar slaništních,
- rekonstrukce budovy centrální čistírny odpadních vod,
- opravy nátěrů budov v oblasti statku,
- oprava nátěru vyhlídky na Čitvánu,
- opravy WC a šaten v objektu zookuchyně,
- oprava nátěru expozic Jižní Amerika u Pavilonu indických šelem,
- oprava oplocení kolem výběhu ovcí domácích – valašek,
- oprava teras u restaurace Saola, v expozici Mokřady a pod výběhem afrických zvířat.

Byla úspěšně dokončena stavba zimoviště pro buvoly v zázemí safari, foliovníků pro potřeby dendrologického oddělení a přístřešku v technickém zázemí. Na podzim začala stavba přístřešku pro uschování přepravních beden a odbahnění rybníku č. 4. Dne 17. června 2022 byla zahájena stavba parkovacího domu.

Probíhající přípravné akce

- nový gastroprovoz u rybníka č. 4,
- expozice tučňáků,
- nové pokladny,
- Amphibiarium.

Energetika

DRUH ENERGIE	LIMIT ROKU 2022	% ČERPÁNÍ	SKUTEČNOST		INDEX ROK 22/21
			ROK 2022	ROK 2021	
ELEKTRICKÁ ENERGIE					
kWh	2185000	0,91	1979672	2144853	0,92
ZEMNÍ PLYN					
m ³			253915	289113	0,88
kWh			2740399	3088694	0,89
PELETY					
t			18	18	1,00
VODA					
m ³			26696	22447	1,19

Elektrická energie

Spotřeba elektrické energie je proti roku 2021 mírně nižší, víceméně hlavním faktorem je zavedení úsporných opatření pro snížení spotřeby elektrické energie po zvýšení cen dané pádem dodavatele elektrické energie, dále mírný průběh zimního období na začátku i konci roku, jistou měrou se projevilo i uzavření restaurace Saola na konci roku 2022.

Zemní plyn

Pokles spotřeby zemního plynu je dán v malé míře snížením teplot ve vytápěných objektech, hlavním faktorem zůstává velmi mírné zimní období na počátku i konci roku 2022.

Pelety

v roce 2022 byly nakoupeny pelety pro návštěvnické centrum i pavilon Tanganika do plného stavu, nicméně díky neobsazenosti restaurace bylo návštěvnické centrum pouze temperováno. V roce 2023 předpokládám nárůst spotřeby.

Voda

Vyšší spotřeba vody v roce 2022 je dána více faktory, především zálivkou vegetace ve srážkově podprůměrném letním období, novými objekty makaků a gibbonů, provozováním venkovních mlžících zařízení atd.

Operations and Maintenance in 2022

Zdeněk Kaiser

Maintenance

The maintenance staff focused on two areas from the very beginning of the year:

- 1) Daily maintenance, repairing and improving facilities as required by animal management sections, technical checks and servicing of individual sewage treatment facilities, servicing public toilets and servicing/repairing children's playgrounds and zones. There was also an extensive operation of reinforcing enclosure fences in the safari zone.
- 2) Redesigning/refurbishing and upgrading existing elements as well as constructing new ones. For the *U Hrocha* refreshment facility, this involved the full refurbishment of sewage, water and electrical installations, repainting and installation of equipment. A new misting system and drinking fountain were also installed at the children's playground, including a water supply line.

Capital projects and major repair operations

In the first half of 2022, the Lion-tailed Macaque (*Wanderu*) and Gibbon and Ungulate (*Vadtha ni*) exhibits were delivered, which was followed by improvements related to the stocking of the facilities. In addition, modifications were made to the premises in the rear part of the Tanganyika house, including construction work within the corridor and setting up a new glass exhibition for the hippo skeleton.

A construction project involving an out-of-scenes wintering facility for buffaloes in the safari section, foil greenhouses for the Dendrology Department and a shelter in the technical facility was completed. In the autumn, construction began of a shelter to store shipping crates as well as the operation of removing mud from Pond #4. On 17 June 2022, construction of a car park facility began.

Utility management

Electricity

Electricity consumption was slightly lower compared to 2021; more or less the introduction of energy-saving measures to reduce electricity consumption after the price increase due to the downfall of the electricity supplier was the main factor, in addition to slight winter season temperatures at the beginning and end of the year and the closure of the Saola Restaurant at the end of 2022.

Natural gas

The drop in natural gas consumption is due in small part to a reduction in temperatures in heated buildings, with the very mild winter season at the beginning and end of 2022 remaining the main factor, however.

Pellets

In 2022, wooden pellets were purchased to ensure the full capacity of the visitor centre and the Tanganyika house; however, due to the low usage rate of the restaurant, temperatures at the visitor centre were just maintained at the basic level. In 2023, an increase in consumption is foreseen.

Water

The higher water consumption in 2022 is due to several factors, such as the watering of vegetation in the below-average rainfall summer season, new macaque and gibbon facilities put into operation, outdoor misting systems etc.

*Nový nátěr pavilonu Tanganika /
New painting of the Tanganyika house*



Seznam zaměstnanců Zoo Ostrava

k 31. prosinci 2022

The List of Employees of the Ostrava Zoo

as of December 31, 2022

Nr.	JMÉNO/NAME	FUNKCE/POSITION	POČET LET V ZOO/NUMBER OF YEARS IN THE ZOO
1	Adámek Vladimír, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	30
2	Badura Jiří	zahradník-topič / Gardener	11
3	Balnar Libor	ošetřovatel/Zookeeper	7
4	Bendová Kristýna	ošetřovatel/Zookeeper	1
5	Beníček Rostislav	řidič/Driver	35
6	Berger Zdeněk, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	18
7	Biel Rostislav	ošetřovatel/Zookeeper	3
8	Blahutová Blanka	ošetřovatel/Zookeeper	12
9	Bono Lucas	ošetřovatel/Zookeeper	4
10	Branková Eva	ošetřovatel/Zookeeper	4
11	Brázdil Roman	zámečnick-řidič / Locksmith-Driver	4
12	Brázdilová Věra	ošetřovatel/Zookeeper	8
13	Cichý Břetislav, Bc.	zahradník-topič / Gardener	4
14	Czakan Roman	zahradník-topič / Gardener	5
15	Čermáková Martina, DiS.	ošetřovatel/Zookeeper	10
16	Černohorská Jana	ošetřovatel/Zookeeper	34
17	Černochová Alžběta	ošetřovatel/Zookeeper	4 měsíce / months
18	Čížková Jana	ošetřovatel/Zookeeper	6
19	Dostál Petr	zahradník-topič/Gardener	6
20	Drastíková Martina	ošetřovatel/Zookeeper	1
21	Dubská Dagmar, DiS.	finanční účetní / Accountant	14
22	Duračková Pavlína, Bc.	mzdová účetní – personalista / Payroll Clerk and personalist	6
23	Dvořák Tomáš, Ing.	pracovník návštěvnického servisu / Worker for visitor service	6
24	Faldynová Kateřina	ošetřovatel/Zookeeper	4
25	Farkas Atíla	řidič/Driver	6
26	Fellegi Michaela	ošetřovatel/Zookeeper	3

Nr.	JMÉNO/NAME	FUNKCE/POSITION	POČET LET V ZOO/NUMBER OF YEARS IN THE ZOO
27	Fiala Jaromír	ošetřovatel/Zookeeper	18
28	Fialová Lucie	ošetřovatel/Zookeeper	6
29	Filipová Ivana	vrchní chovatel / Headkeeper	37
30	Firla Ivo, Ing.	inspektor chovu / Curator	29
31	Fojtův Věra	ošetřovatel/Zookeeper	5
32	Fuglevič Michal	ošetřovatel/Zookeeper	6
33	Gábor Stanislav	zahradník/Gardener	7
34	Galvasová Jarmila	zahradník/Gardener	13
35	Garguláková Andrea, Mgr.	koordinátorka pro vědu a výzkum / Coordinator for Science and Research	5
36	Gombala Enrico, Ing.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	6
37	Gubová Zuzana	ošetřovatel/Zookeeper	3
38	Hájek Josef	zahradník/Gardener	10 měsíců / months
39	Halfarová Renáta	ošetřovatel/Zookeeper	28
40	Hanzelka Tomáš, Ing.	vedoucí dendrologického oddělení / Head of Horticulture	29
41	Hanzlíková Oľga	účetní – hlavní pokladní / Accounts clerk	4
42	Hattem Pavel Šimon Van	ošetřovatel/Zookeeper	1
43	Holubová Kateřina, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	4
44	Hruška Ondřej	ošetřovatel-technolog/Zookeeper	21
45	Hruška Roman	zahradník/Gardener	26
46	Cholevíková Martina	ošetřovatel/Zookeeper	6
47	Chovančíková Jana, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	6
48	Justová Liana	vrchní chovatel / Headkeeper	28
49	Kaiser Zdeněk, Ing.	vedoucí technického oddělení / Head of Operations & Maintenance	1
50	Kanichová Jana	vrchní chovatel / Headkeeper	29
51	Klapsia Ladislav	zedník/Bricklayer	4
52	Klečal Miroslav	zámečnick/Locksmith	6
53	Knecht Michael	řidič safari expresu / Safari-expres driver	5
54	Kompanets Yuliia, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	9 měsíců / months
55	Konečná Pavlína, Ing.	vedoucí ekonomického oddělení/Head of Finance	16
56	Kopřiva Richard	skladník / Warehouse Keeper	19
57	Kosová-Dubová Tereza, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	10
58	Kratochvílová Milada	zahradník/Gardener	15
59	Kroutil Ivo, Ing.	investiční technik / Capital Project Assistant	5
60	Krzyžanková Barbara, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	6
61	Kubala David, Bc.	zahradník-specialista / Horticulture Specialist	21
62	Kubečková Petra	pracovník zookuchyně / Worker at Zoo-kitchen	10
63	Kunertová Martina	zahradník/Gardener	28
64	Kurfiřtová Šárka	zahradník/Gardener	3
65	Laně Petr	vodohospodář / Water System Manager	1
66	Leštinská Anna	ošetřovatel/Zookeeper	8
67	Lindovská Lenka	krmivář / Animal Feeding and Nutrition	31
68	Lizák Lukáš	řidič /Driver	9
69	Máchová Veronika, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	4

Nr.	JMÉNO/NAME	FUNKCE/POSITION	POČET LET V ZOO/NUMBER OF YEARS IN THE ZOO
70	Maršálková Pavlína	pracovník zookuchyně / Worker at Zoo-kitchen	22
71	Matěj Ondřej	ošetřovatel/Zookeeper	8
72	Michálková Jana, Mgr.	asistent zoologa, registrátor / Animal Registrar	11
73	Moško Viktor	ošetřovatel/Zookeeper	1 měsíc / month
74	Motloch Petr	řezník / Worker at Zoo-kitchen	11
75	Němeček Stanislav	pracovník Technického oddělení/Operations & Maintenance	3
76	Nová Drahomíra	vrátná/Gatekeeper	13
77	Nováčková Kateřina	ošetřovatel/Zookeeper	10
78	Novák Jiří, Mgr.	ředitel/Director	24
79	Nováková Šárka, Mgr.	vedoucí oddělení pro kontakt s veřejností a tisková mluvčí / Head of Public Relations and Spokeswoman	17
80	Obračajová Adéla, Mgr.	zoolog / Curator	11
81	Orlík Miroslav	řezník / Worker at Zoo-kitchen	8
82	Palová Jana, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	1
83	Papiorek Jaroslav	řidič/Driver	13
84	Pastyrniak Roman	vrchní chovatel / Headkeeper	18
85	Pastyrniaková Lenka, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	15
86	Pecháček Jiří	elektrikář/Electrician	18
87	Pěnkavová Andrea	pokladní/Cashier	3
88	Petko Patrik, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	2
89	Pluháček Jan, Doc., RNDr., Ph.D.	vědecký pracovník/ Conservation Researcher	15
90	Pluháčková Jana, Mgr.	vedoucí zoologického oddělení / Head of Zoological Department	18
91	Poluda Roman	zámečnick/Locksmith	23
92	Příbrský František, Ing.	koordinátor in situ projektů / In situ Coordinator	8
93	Rejlková Markéta, Mgr.	inspektor chovu / Curator	6
94	Rojíčková Lucie	ošetřovatel/Zookeeper	3
95	Řezníčková Jaromíra	vrátná/Gatekeeper	4
96	Sedláková Jana	vrátná/Gatekeeper	2
97	Sikorová Sabina	ošetřovatel/Zookeeper	5 měsíců / months
98	Skýbová Karin	ošetřovatel/Zookeeper	29
99	Sládeček Libor	natěrač/ painter	3
100	Sládek Tomáš, Ing.	bezpečnostní a požární technik / Safety and Fire Technician	4
101	Slavičková Pavla, Ing.	inspektor chovu / Curator	1
102	Sotonová Petra	toaletářka / Cleaning women	1
103	Staňková Martina	pokladní/Cashier	1
104	Starzyczná Tereza	ošetřovatel/Zookeeper	3
105	Strakošová Jana, Mgr.	asistentka ředitele /Director's Office	7
106	Štřížík Rostislav	ošetřovatel/Zookeeper	29
107	Svobodová Yveta, Ing.	inspektor chovu / Curator	38
108	Šafrán Michal	ošetřovatel/Zookeeper	22
109	Šešulková Hana	zahradník/Gardener	12
110	Šimíček Patrik	ošetřovatel/Zookeeper	5
111	Škorňák Jiří, Ing.	zahradník/Gardener	7
112	Škorňáková Dana, Mgr.	pracovník oddělení pro kontakt s veřejností / Worker at Public Relations	11
113	Švacho Zdeněk	zahradník/Gardener	14
114	Tichavský Milan, Ing.	ošetřovatel/Zookeeper	3 měsíce / months
115	Tichovská Markéta	zahradník-specialista / Horticulture Specialist	7

Nr.	JMÉNO/NAME	FUNKCE/POSITION	POČET LET V ZOO/NUMBER OF YEARS IN THE ZOO
116	Toman Vít	ošetřovatel/Zookeeper	8
117	Tomčal Zdeněk	zahradník/Gardener	29
118	Tomková Hana	ošetřovatel/Zookeeper	39
119	Trenčanská Sabina, Bc.	ošetřovatel/Zookeeper	5
120	Třetinová Dana	toaletářka / Cleaning women	4
121	Tuizalová Ingrid, DiS.	pracovník návštěvnického servisu / Worker for visitor service	2 měsíce / months
122	Vachová Vladimíra	vrátná/Gatekeeper	1
123	Valentová Petra	ošetřovatel/Zookeeper	20
124	Valchař Martin	ošetřovatel/Zookeeper	1
125	Vašek Petr	zahradník/Gardener	1
126	Ventruba Michal	ošetřovatel/Zookeeper	4
127	Vlček Pavel	zahradník/Gardener	18
128	Vlčková Monika, Bc.	vedoucí kanceláře ředitele / Head of Director's Office	17
129	Vrána Petr, MVDr.	zoolog pro welfare a koordinátor veterinární péče / Zoologist for welfare and veterinary care	4 měsíce / months
130	Vrhelová Jiřina	ošetřovatel/Zookeeper	32
131	Výkruta Luboš	dělník/Worker	27
132	Waclík Martin	ošetřovatel/Zookeeper	1
133	Waloszková Markéta	účetní / Accounts clerk	10
134	Zimmermannová Michaela	ošetřovatel/Zookeeper	3
135	Zvolánek Pavel	vrchní chovatel / Headkeeper	25
136	Žižka Marcel	energetik / Power Engineer	30

DLOUHOLETÍ SPOLUPRACOVNÍCI ZOO / LONG-TIME STAFF MEMBERS

Nr.	JMÉNO/NAME	FUNKCE/POSITION	POČET LET V ZOO/NUMBER OF YEARS IN THE ZOO
137	Pracný Lukáš	grafik/Designer	4
138	Šimon Jiří, Mgr.	propagace a marketing / Promotion and Publicity	7
139	Ticháčková Markéta, Mgr.	terénní pracovník / Conservation Researcher	5
140	Závalský Otakar, Ing.	koordinátor biodiverzitních opatření / Biodiversity Coordinator	5

Stav zvířat 2022

Jana Michálková a Jiří Novák

Census of Animals 2022

Jana Michálková and Jiří Novák

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
STRUNATCI (Chordata) *							
SAVCI (Mammalia)							
vačnatí (Metatheria)							
australští vačnatci (Australidelphia)							
dvojitozubci (Diprotodontia)							
klokan horský <i>Osphranter robustus robustus</i>	→	3.2	0.01			1.0	2.2.1
placentálové (Placentalia)							
afrosavci (Afrotheria)							
damani (Hyracoidea)							
daman stromový /Tanzania/ <i>Dendrohyrax arboreus</i>	↓	7.7	0.04			1.2	6.5.4
daman pralesní /Togo/ <i>Dendrohyrax dorsalis</i>		4.2	1.0.2		0.01		5.2.1
chobotnatci (Proboscidea)							
slon indický <i>Elephas maximus</i>	EEP, EN ↓	2.3					2.3
- (Euarchontoglires)							
tany (Scandentia)							
tana severní <i>Tupaia belangeri</i>	→			2.0			2.0
primáti (Primates)							
lemur běločelý <i>Eulemur albifrons</i>	VU ↓	1.0					1.0
lemur šedohlavý <i>Eulemur cinereiceps</i>	CR ↓	3.1					3.1
lemur Sclaterův <i>Eulemur flavifrons</i>	EEP, ISB, CR ↓	3.2		1.0	0.1	2.0	2.1
lemur tmavý <i>Eulemur macaco</i>	EEP, ISB, EN ↓	2.1					2.1
lemur mongoz <i>Eulemur mongoz</i>	EEP, CR ↓	4.2					4.2
lemur červenobřichý <i>Eulemur rubriventer</i>	EEP, VU ↓	5.4	1.0			2.0	4.4
lemur kata <i>Lemur catta</i>	EEP, EN ↓	16.0			1.0		15.0

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
vari červený <i>Varecia rubra</i>	EEP, ISB, CR ↓	2.0					2.0
vari černobílý <i>Varecia variegata variegata</i>	EEP, ISB, CR ↓	2.0					2.0
outloň malý <i>Nycticebus pygmaeus</i>	EEP, EN ↓			1.1			1.1
komba Garnettova <i>Otolemur garnettii</i>	↓	3.2			1.1		2.1
tamarin pinčí <i>Saguinus oedipus</i>	EEP, ISB, CR ↓	4.0					4.0
mangabej žlutobřichý <i>Cercocebus chrysogaster</i>	EEP, EN ↓			3.0		3.0	temporary location
kočkodan Dianin <i>Cercopithecus diana</i>	EEP, ISB, EN ↓	13.8.1	0.0.4	1.0	4.1	1.0	9.7.5
makak lví <i>Macaca silenus</i>	EEP, ISB, EN ↓	6.11			2.0	1.0	3.11
mandril <i>Mandrillus sphinx</i>	EEP, VU ↓	5.3	1.1		1.0		5.4
hulman posvátný <i>Semnopithecus entellus</i>	EEP, ↓	14.20	2.3.1		0.1	12.4	4.18.1
gibon bělolící <i>Nomascus leucogenys</i>	EEP, CR ↓	1.2		2.0			3.2
šimpanz hornoguinejský <i>Pan troglodytes verus</i>	EEP, CR ↓	3.5	0.0.1	0.1	0.0.1		3.6
hlodavci (Rodentia)							
veverka šedobřichá <i>Tamiops swinhoei</i>	→			2.0			2.0
velemyš největší <i>Phloeomys cumingi</i>	ESB, ↓	2.2	0.1				2.3
velemyš obláčková <i>Phloeomys pallidus</i>	ESB, →	2.1		1.0	1.0	1.0	1.1
osinák africký <i>Atherurus africanus</i>							holding stopped re-start in 2024
dikobraz jihoafrický <i>Hystrix africae australis</i>	→			1.1			1.1
dikobraz srstnatonosý <i>Hystrix indica</i>	→	2.1					2.1
morče divoké <i>Cavia aperea</i>	→	2.10	6.9	1.0	1.7	2.0	6.12
mara slaništní <i>Dolichotis salinicola</i>	→	1.2	0.0.3		0.1.1		1.1.2
- (Laurasiatheria)							
hmyzožravci (Eulipotyphla)							
ježek bělobřichý <i>Atelerix albiventris</i>	→						holding stopped re-start in 2024
kytokopytníci (Cetartiodactyla)							
žirafa Rothschildova <i>Giraffa camelopardalis rothschildi</i>	EEP, NT ↑	1.2			0.1		1.1
axis indický <i>Axis axis</i>		5.22.1	8.11.3		1.3	8.0	4.30.4
wapiti sibiřský <i>Cervus canadensis sibiricus</i>	↑	4.11	0.1.1		1.0	1.0	2.12.1
sika vietnamský <i>Cervus nippon pseudaxis</i>	EEP, ISB, EW	2.9	2.1		1.1	0.5	3.4
daněk mezopotámský <i>Dama mesopotamica</i>	EEP, EN ↑	5.0			1.0	1.0	3.0
jelen milu <i>Elaphurus davidianus</i>	EW	3.10	1.2.1		0.1	1.3	3.8.1
jelínek vepří <i>Hyelaphus porcinus porcinus</i>	ESB, EN ↓	2.1		3.3	0.1		5.3

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
muntžak malý <i>Muntiacus reevesi</i>	EEP, ↓	2.0				1.0	1.0
barasinga <i>Rucervus duvaucelii</i>	EEP, VU ↓	4.7	4.1		2.2	2.0	4.6
antilopa jelení <i>Antilope cervicapra</i>		19.7	0.4.1	6.0	2.2	1.0	22.9.1
gazela perská <i>Gazella subgutturosa subgutturosa</i>	VU ↓	4.0			2.0		2.0
nilgau <i>Boselaphus tragocamelus</i>	→	1.4		1.0			2.4
markhur turkmenský <i>Capra falconeri heptneri</i>	EEP, NT ↑	1.2				1.2	holding stopped
voduška abok <i>Kobus megaceros</i>	EEP, EN ↓	3.13	5.2		2.0	0.5	6.10
antilopa losí <i>Taurotragus oryx</i>	→	1.4	3.0		3.0		1.4
přímorožec beisa <i>Oryx beisa beisa</i>	ESB, EN ↓	1.0					1.0
vikuňa <i>Vicugna vicugna</i>	EEP, ISB, ↑			0.3			0.3
prase visajanské <i>Sus cebifrons negrinus</i>	EEP, CR ↓	2.3			1.0		1.3
hroch obojživelný <i>Hippopotamus amphibius</i>	ESB, VU →	1.2					1.2
lichokopytníci (Perissodactyla)							
zebra Grévyho <i>Equus grevyi</i>	EEP, ISB, EN →	1.4	1.0		1.0	1.0	0.4
onager <i>Equus hemionus onager</i>	EEP, ISB, EN →	2.10	3.5		1.2		4.13
šelmy (Carnivora)							
panda červená <i>Ailurus fulgens fulgens</i>	EEP, ISB, EN ↓	1.3				0.2	1.1
medvěd ušatý <i>Ursus thibetanus</i>	ESB, VU ↓	1.1					1.1
vydra malá <i>Aonyx cinereus</i>	ISB, VU ↓	1.1	2.0				3.1
tayra <i>Eira barbara</i>	↓	0.1		1.0			1.1
binturong (small form) <i>Arctictis binturong</i>	EEP, VU ↓	2.2.4	0.0.2		0.0.6		2.2
mangusta trpasličí <i>Helogale parvula</i>	→	6.6	4.5		0.1		10.10
jaguarundi <i>Herpailurus yagouaroundi</i>	↓	1.1			0.1		1.0
ocelot slaništní <i>Leopardus geoffroyi</i>	EEP, →	2.2			1.0		1.2
serval <i>Leptailurus serval</i>	→	1.1	3.1		3.0		1.2
rys karpatský <i>Lynx lynx carpathicus</i>	ESB, →, SOH	1.1					1.1
pardál obláčkový <i>Neofelis nebulosa</i>	EEP, ISB, VU ↓	1.1			1.0		0.1
lev indický <i>Panthera leo persica</i>	EEP, ISB, EN →	1.1					1.1
levhart cejlonský <i>Panthera pardus kotiya</i>	EEP, ISB, VU ↓	1.1	1.1				2.2
kočka cejlonská <i>Prionailurus rubiginosus phillipsi</i>	EEP, ISB, NT ↓	1.2	1.0.1		0.0.1		2.2
kočka rybářská /Ceylon/ <i>Prionailurus viverrinus</i>	EEP, ISB, VU ↓	1.1	0.0.2		0.0.2		1.1

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
PTÁCI (Aves)							
běžci (Palaeognathae)							
pštrosové (Struthioniformes)							
pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	↓	0.2					0.2
nanduové (Rheiformes)							
nandu pampový <i>Rhea americana</i>	NT ↓	1.3		0.3	0.4		1.2
letci (Neognathae)							
drůbež (Galloanserae)							
vrubozobí (Anseriformes)							
čája obojková <i>Chauna torquata</i>	→	1.1					1.1
kachnička mandarínská <i>Aix galericulata</i>	↓	1.0		0.1			1.1
čírka černoskrvná <i>Anas bernieri</i>	EN ↓	0.2					0.2
kachna laysanská <i>Anas laysanensis</i>	CR ↑	2.2	2.3		1.0	2.2	1.3
ostralka žlutozobá <i>Anas georgica spinicauda</i>	↓	1.3	14.1		13.1		14
husa labutí <i>Anser cygnoid</i>	VU ↓	1.1					1.1
husa indická <i>Anser indicus</i>	↓	1.1					1.1
polák východní <i>Aythya baeri</i>	ESB, CR ↓	2.1	1.0.1		1.0.1	1.0	1.1
polák malý <i>Aythya nyroca</i>	KOH, NT ↓	2.2					2.2
berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i>	ISB, VU ↓	8.6		0.1	2.0	0.3	6.4
husa kuří <i>Cereopsis novaehollandiae</i>	→	1.1					1.1
husice modrokřídlá <i>Cyanochen cyanoptera</i>	NT ↓	1.2		1.0			2.2
husička vdovka <i>Dendrocygna viduata</i>	↑	14.17	6.13.5		0.1.5	4.5	16.24
kopřivka srpoperá <i>Mareca falcata</i>	NT ↓	0.1					0.1
čírka úzkozobá <i>Marmaronetta angustirostris</i>	NT ↓	1.1			1.1		
morčák bílý <i>Mergellus albellus</i>	↓	1.1	3.1.1		0.0.1	2.1	2.1
morčák šupinatý <i>Mergus squamatus</i>	ESB, EN ↓	1.1	4.3		0.1	3.1	2.2
husice orinocká <i>Neochen jubata</i>	NT ↓	1.3	3.4.3		0.0.3	3.4	1.3
pižmovka konžská <i>Pteronetta hartlaubii</i>	↓	2.2			1.0	0.1	1.1
čírka modrozobá <i>Spatula versicolor</i>	→	1.0		0.1			1.1
kachna bronzovokřídlá <i>Specularias specularis</i>	NT →	0.2					0.2
hrabaví (Galliformes)							
koroptev fokijská <i>Arborophila gingica</i>	NT ↓	2.2		0.1		1.0	1.3
kur bambusový <i>Bambusicola thoracicus thoracicus</i>	↓	2.5	2.0.2	1.1	1.0.2	0.2	4.4

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
bažant Wallichův <i>Catreus wallichii</i>	VU ↓	2.1		0.1	0.1	1.0	1.1
bažant tibetský <i>Crossoptilon crossoptilon drouynii</i>	NT ↓	1.1		1.0	1.0		1.1
bažant zlatý - série 5000 <i>Chrysolophus pictus</i>	↓	1.1	1.1.5	1.0	1.0.5	0.1	2.1
bažant lesklý <i>Lophophorus impejanus</i>	↓	1.1		1.1	0.1		2.1
bažant Edwardsův <i>Lophura edwardsi</i>	EEP, ISB CR ↓	1.1		0.1	0.1		1.1
páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	→	10.8	0.0.5			0.0.5	10.8
bažant paví <i>Polyplectron bicalcaratum</i>	↓	1.1					1.1
bažant palavánský - forma „nehrkornae“ <i>Polyplectron napoleonis</i>	VU ↓	1.0		0.1			1.1
křepelka korunkatá <i>Rollulus rouloul</i>	VU ↓	3.2	1.1.1		0.2.1		4.1
křepelka čínská <i>Synoicus chinensis</i>	→		0.0.3	2.2	1.0.3		1.2
satyr Cabotův <i>Tragopan caboti</i>	ESB, VU ↓	1.1			1.1		
satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>	↓	3.2	3.3			4.3	2.2
novoptáci (Neoaves)							
plameňáci (Phoenicopteriformes)							
plameňák kubánský /Cuba/ <i>Phoenicopterus ruber</i>	↑	30.28	2.2.1	0.1	0.3.1	5.1	27.27
měkkozobí (Columbiformes)							
holub dvoubarvý <i>Ducula bicolor</i>	↓	7.5	0.2.2		0.0.2	1.1	6.6
holub Bartlettův <i>Gallinula crinigera</i>	ESB, VU ↓	1.1					1.1
holub krvavý <i>Gallinula luzonica</i>	ESB, NT ↓	2.1			2.1		
korunáč Sclaterův <i>Goura sclaterii</i>	ESB, NT ↓	1.1					1.1
holub zelenokřídý <i>Chalcophaps indica indica</i>	↓	6.1	1.0	2.2	2.0	2.0	5.3
holub bažantí <i>Otidiphaps nobilis</i>	↓	1.1					1.1
hrdlička čínská <i>Spilopelia chinensis chinensis</i>	↑	12.5	4.4		1.1	1.1	14.7
hrdlička madagaskarská <i>Nesoenas picturatus picturatus</i>	→	1.0			1.0		
hrdlička sokoránská <i>Zenaidura macroura</i>	EEP, EW	2.1					2.1
krátkokřídli (Gruiformes)							
jeřáb královský <i>Balearica regulorum gibbericeps</i>	EN ↓	2.3	0.2.1		0.1.1	1.2	1.2
jeřáb bělošijí <i>Grus vipio</i>	EEP, ISB, VU ↓	1.1					1.1
jeřáb sibiřský <i>Leucogeranus leucogeranus</i>	EEP, ISB, CR ↓	1.1					1.1
chřástal žlutozobý <i>Zapornia flavirostris</i>		2.0					2.0
slípka šedohlavá <i>Porphyrio porphyrio poliocephalus</i>		1.3				0.1	1.2

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
turakové (Musophagiformes)							
banánovec fialový <i>Musophaga violacea</i>	ESB, →	1.0					1.0
čápi (Ciconiiformes)							
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	ESB, SOH	1.0		0.1			1.1
volavky (Pelecaniformes)							
kolpík růžový <i>Platalea ajaja</i>	→			0.2			0.2
ibis skalní <i>Geronticus eremita</i>	EEP, EN →	4.2	1.1			1.1 released: 1.1 – ESP	4.2
ibis šedokřídlý <i>Theristicus melanopis</i>	→	5.2	2.0			1.0	6.2
dlouhokřídlí (Charadriiformes)							
ústřičník velký <i>Haematopus ostralegus</i>	NT ↓	2.2					2.2
pisila čáponohá <i>Himantopus himantopus himantopus</i>	↑	2.2		0.1	1.0	1.3	holding stopped
pisila americká <i>Himantopus mexicanus</i>		4.2	3.2.2	0.2	0.0.2		7.6
tenkozobec opačný <i>Recurvirostra avosetta</i>	KOH	8.4					8.4
dytík velký <i>Burhinus grallarius</i>	↓	5.2	2.0				7.2
čejka australská <i>Vanellus miles</i>	↑	3.3			1.0		2.3
kondoři (Cathartiformes)							
kondor havranovitý <i>Coragyps atratus</i>	↑	9.2	1.0.2		0.0.2		10.2
kondor královský <i>Sarcoramphus papa</i>	ESB, ↓	1.1					1.1
kondor andský <i>Vultur gryphus</i>	EEP, VU ↓	1.1					1.1
dravci (Accipitriformes)							
orel královský <i>Aquila heliaca</i>	ESB, VU ↓	1.1					1.1
orel skalní /Slovakia/ <i>Aquila chrysaetos chrysaetos</i>	KOH, →	1.1					1.1
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla albicilla</i>	EEP, KOH, ↑	4.3					4.3
sup hnědý <i>Aegypius monachus</i>	EEP, NT ↓	1.1	1.0			1.0 released: 1.0 – BG	1.1
sup bělohavý <i>Gyps fulvus fulvus</i>	ESB, ↑	2.2	0.0.2		0.0.2		2.2
sup kapucín <i>Necrosyrtes monachus</i>	CR ↓	2.2		1.0		1.0	2.2
orlosup bradatý <i>Gypaetus barbatus barbatus</i>	EEP, NT ↓	2.2	2.0.1	0.1	0.0.1	2.1 released: 1.0 – FR; 1.0 – ESP	2.2
sup mrchožravý <i>Neophron percnopterus percnopterus</i>	EEP, EN ↓	2.3	0.0.1			0.1.1 released: 0.1 – BG	2.2
myšáci (Coliiformes)							
myšák hnědokřídlý <i>Colius striatus mombassicus</i>	↑	2.0					2.0
sovy (Strigiformes)							
sova pálená <i>Tyto alba guttata</i>	SOH, →	10.2	0.0.22		1.0	0.0.22 released: 0.0.22 – CZ	9.2

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	SOH, →	5.1				4.0	1.1
sýček obecný <i>Athene noctua noctua</i>	SOH, →	4.2	2.7			1.0	5.9
výr velký /Czech Republic/ <i>Bubo bubo bubo</i>	OH, ↑	4.2	1.1.1		0.0.1	3.1 released: 2.0 – CZ; 1.1 – LT	2.2
sovice sněžní <i>Bubo scandiacus</i>	EEP, VU ↓	6.4				0.2	6.2
puštík bělavý středoevropský <i>Strix uralensis macroura</i>	KOH, ↑	2.1	2.1			2.1 released: 2.1 – A	2.1
sovice krahujová <i>Surnia ulula ulula</i>	→	2.1		0.1	2.1		0.1
srostloprstí (Coraciiformes)							
ledňák modrokřídý <i>Dacelo leachii</i>		5.4	0.0.1			1.0	4.4.1
mandelík hajní <i>Coracias garrulus garrulus</i>	KOH, ↓	2.1	2.0		1.1	2.0	1.0
šplhavci (Piciiformes)							
vousák senegalský <i>Pogonornis dubius</i>		1.1		0.1	0.1		1.1
zoborožci (Bucerotiformes)							
zoborožec kaferský <i>Bucorvus leadbeateri</i>	ESB, VU ↓	5.2	0.1.1		0.0.1		5.3
seriemy (Cariamiformes)							
seriema rudozobá <i>Cariama cristata</i>	→	2.2	1.0.1		0.1.1		3.1
sokoli (Falconiformes)							
karančo jižní <i>Caracara plancus</i>	↑	1.1		0.1			1.2
papoušci (Psittaciformes)							
lori horský <i>Trichoglossus moluccanus</i>	↓	13.8.1	2.1		0.1.1	6.0	9.8
lori tříbarvý papuánský <i>Lorius lory erythrothorax</i>	↓	2.2	1.0				3.2
kakadu žlutočelatý <i>Cacatua galerita</i>	↓	1.0					1.0
kakadu Goffinův <i>Cacatua goffiniana</i>	NT ↓	1.1			0.1		1.0
kakadu palmový <i>Probosciger aterrimus</i>	EEP, ↓	0.1		1.0			1.1
agapornis etiopský <i>Agapornis taranta</i>	↑	1.1	0.0.3	2.1		2.1.3	1.1
amazoňan jamajský <i>Amazona collaria</i>	VU ↓	1.1	0.1.1		0.0.1	0.1	1.1
amazoňan fialovotemenný <i>Amazona finschi</i>	EN ↓	1.1					1.1
amazoňan velký <i>Amazona oratrix oratrix</i>	EN ↓	1.1					1.1
amazoňan vínorudý <i>Amazona vinacea</i>	ESB, EN ↓	5.4	1.3.1		0.0.1	3.1	3.6
ara hyacintový <i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	EEP, VU ↓	1.1		1.0		1.0	1.1
ara zelenokřídý <i>Ara chloropterus</i>	↓	1.1	0.1				1.2
ara arakanga <i>Ara macao macao</i>	↓	4.1	1.1				5.2
aratinga zlatohlavý <i>Aratinga auricapillus aurifrons</i>	NT ↓	1.0					1.0

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
aratinga sluneční <i>Aratinga solstitialis</i>	EN ↓	1.8			0.1		1.7
eklektus papuánský <i>Eclactus polychloros</i>	↓	1.1					1.1
guarouba zlatý <i>Guaruba guarouba</i>	ESB, VU ↓	1.1					1.1
lorikul modrotěmenný <i>Loriculus galgulus</i>	→	2.1			1.0		1.1
amazonek bělobřichý <i>Pionites leucogaster</i>	VU ↓	7.2	2.0				9.2
ara horský <i>Primolius couloni</i>	VU ↓	2.3				1.2	1.1
alexandr čínský <i>Psittacula derbiana</i>	NT ↓	10.13	9.5.2		0.0.2	3.8	16.10
žako velký <i>Psittacus erithacus</i>	EN ↓	3.2				1.0	2.2
pěvci (Passeriformes)							
bulbulčík bělohavý <i>Hypsipetes leucocephalus leucocephalus</i>	→	1.1		0.1	0.1		1.1
bulbul červenouchý <i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	↓	1.1	1.1.2		0.0.2	1.1	1.1
drozdík bělotěmenný <i>Cossypha niveicapilla</i>	→	1.1					1.1
drozd černoprsý <i>Turdus dissimilis</i>	↓	7.2	1.0.5	0.1	2.1.5	1.0	5.2
sojkovec modrotěmenný <i>Pterorhinus courtouisi</i>	ISB, CR ↓	1.1					1.1
timálie černošedá <i>Heterophasia desgodinsi desgodinsi</i>	↓	2.1			1.1		1.0
timálie čínská <i>Leiothrix lutea</i>	↓	1.0		0.1			1.1
timálie sečuánská <i>Liocichla omeiensis</i>	ESB, VU ↓	1.1	1.1			1.1	1.1
sojkovec jihočínský <i>Trochalopteron milnei</i>	↓	1.1					1.1
kystráček modrolící <i>Entomyzon cyanotis</i>	→	1.1					1.1
kardinálovec zelený <i>Gubernatrix cristata</i>	EN ↓	2.2	2.2.1		0.1.1	1.0	3.3
čížek ohnivý <i>Spinus cucullatus</i>	EN ↓	1.1					1.1
snovatec madagaskarský <i>Foudia madagascariensis</i>	→	1.1					1.1
leskoptev nádherná <i>Lamprotornis superbus</i>		2.3	0.1.2		0.0.2	1.2	1.2
májna Rothschildova <i>Leucopsar rothschildi</i>	EEP, CR ↓	0.1		1.0			1.1
špaček čínský <i>Sturnia sinensis</i>	→	3.4	6.2	1.0		1.0	9.6
špaček pagodový <i>Sturnia pagodarum</i>		0.2		1.0			1.2
krkavec bělokrký <i>Corvus albicollis</i>	↓	1.1					1.1
straka modrá asijská <i>Cyanopica cyanus</i>	↑	8.4	3.8.3		1.1.2	0.1	10.10.1
kavče červenozobé <i>Pyrhacorax pyrrhocorax</i>	↓	1.0		2.0	2.0		1.0
kraska červenozobá <i>Urocissa erythroryncha</i>	→	2.2	2.2	0.1		1.2	3.3

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
PLAZI (Reptilia)							
želvy (Testudines)							
dlouhokrčka Siebenrockova <i>Chelodina oblonga</i>	NT	3.3.2	0.0.2		0.0.1		3.3.3
krátkokrčka novoguinejská <i>Euseya novaeguineae</i>		3.0				3.0	holding stopped
pelusie černá <i>Pelusios niger</i>	NT ↓	2.0					2.0
pelusie hnědá <i>Pelusios castaneus</i>		2.2			1.0		1.2
karetka novoguinejská <i>Carettochelys insculpta</i>	EN ↓	2.2					2.2
želva ostruhatá <i>Centrochelys sulcata</i>	EN ↓	2.2	0.0.39		0.0.1	0.0.7	2.2.31
kuora amboinská <i>Cuora amboinensis</i>	ESB, EN ↓	2.1					2.1
želva bahenní <i>Emys orbicularis</i>	EOP, KOH, NT	2.4.4			1.1		1.3.4
želva Hamiltonova <i>Geoclemys hamiltonii</i>	EN ↓	2.2		1.0	0.1		3.1
želva hvězdnatá <i>Geochelone elegans</i>	VU ↓	4.1					4.1
želva ohebná <i>Kinixys erosa</i>	DD	1.1					1.1
želva chrámová <i>Heosemys annandalii</i>	CR ↓	1.2.4					1.2.4
želva černavá <i>Heosemys grandis</i>	ESB, CR ↓	0.3					0.3
želva ostnitá <i>Heosemys spinosa</i>	ESB, EN	3.2					3.2
želva anámská <i>Mauremys annamensis</i>	EOP, CR ↓	7.5					7.5
okadie čínská <i>Mauremys sinensis</i>	EOP, CR ↓	1.3					1.3
želva vroubená <i>Testudo marginata</i>	→	3.2.14	0.0.17			0.0.6	3.2.25
želva zelenavá /Balearic Islands, Spain/ <i>Testudo hermanni hermanni</i>	EN ↓	1.4			1.1		0.3
želva čtyřprstá <i>Testudo horsfieldii</i>	VU	0.1					0.1
krokodýli (Crocodylia)							
krokodýl štítnatý <i>Mecistops cataphractus</i>	ESB, CR ↓	0.3					0.3
šupinatí (Squamata)							
agama Weberova <i>Hydrosaurus weberi</i>	VU ↓	1.1					1.1
gekončík noční <i>Eublepharis macularius</i>	→			3.1			3.1
gekon skvrnitý <i>Homopholis fasciata</i>		0.1					0.1
gekon modrý <i>Lygodactylus williamsi</i>	ESB, CR ↓	1.2.1	0.3		0.1.1		1.4
felzuma madagaskarská <i>Phelsuma grandis</i>		2.2	0.0.2				2.2.2
felzuma Standingova <i>Phelsuma standingi</i>	VU	3.1	0.0.1				3.1.1
scink smaragdový <i>Lamprolepis smaragdina</i>		1.0.4			0.0.1		1.0.3

Taxon /původ/ Taxon /origin/	Ochrana Conservation	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
scink smaragdový / Solomon Islands/ <i>Lamprolepis smaragdina</i>		2.4	0.0.3		0.0.3		2.4
scink ohnivý <i>Mochlus fernandi</i>		1.1					1.1
tilikva obrovská <i>Tiliqua gigas</i>		1.0					1.0
holaspis létavý <i>Holaspis guentheri</i>		1.9		2.0.3	1.3		2.6.3
krokodýlovec čínský <i>Shinisaurus crocodilurus</i> <i>vietnamensis</i>	EN ↓			1.1			1.1
varan modrý <i>Varanus macraei</i>	EN	1.1		0.1			1.2
varan papuánský <i>Varanus salvadorii</i>		0.3		1.1	0.2		1.2
užovka linkovaná <i>Boaedon lineatus</i>	→			1.1			1.1
hroznýšek skvrnitý <i>Gongylophis conicus</i>	NT ↓			2.1			2.1
krajta zelená /Aru Islands/ <i>Morelia viridis</i>	→	1.2					1.2
krajta tmavá <i>Python bivittatus</i>	VU ↓	1.0			1.0		holding stopped
krajta královská <i>Python regius</i>	NT ↓	3.4	0.0.4		0.1.1		3.3.3
krajta písmenková <i>Python sebae</i>	NT ↓	1.0		0.1			1.1

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
OBOJŽIVELNÍCI (Amphibia)			
žáby (Anura)			
pralesnička azurová - forma azureus <i>Dendrobates tinctorius</i>	→	0.016	*
pralesnička strašná <i>Phyllobates terribilis</i>	EN ↓	0.0.8	*
pralesnička pruhovaná <i>Phyllobates vittatus</i>	VU ↓	0.0.22	*
rosnička včelí <i>Trachycephalus resinifictrix</i>		0.0.2	
drápatečka Boettgerova <i>Hymenochirus cf. boettgeri</i>		0.0.60	*
mantela zelená <i>Mantella viridis</i>	EN ↓	0.0.3	
vlasatice třásnitá <i>Trichobatrachus robustus</i>	↓	0.1	
NOZDRATÍ (Sarcopterygii)			
dvouplicní (Lepidosireniiformes)			
bahník západoafrický <i>Protopterus annectens</i>		0.0.2	
PAPRSKOPLOUTVÉ RYBY (Actinopterygii)			
mnohoploutví (Polypteriformes)			
bichir Endlicherův <i>Polypterus endlicherii</i>		0.0.17	
jeseteři (Acipenseriformes)			
jeseter ruský <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR ↓	0.0.1	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
jeseter malý <i>Acipenser ruthenus</i>	EN ↓	0.01	
jeseter <i>Acipenser</i> sp.		0.01	
ostnojazyční (Osteoglossiformes)			
arowana dvojvousá <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>		0.01	
baramundi severní <i>Scleropages jardinii</i>	→	0.01	
motýlkovec africký <i>Pantodon buchholzi</i>		0.039	*
rypoun dlouhorypý <i>Mormyrus longirostris</i>		0.05	
tarponi (Elopiformes)			
tarpon atlantský <i>Megalops atlanticus</i>	VU ↓	0.03	
holobříší (Anguilliformes)			
muréna sundská <i>Gymnothorax polyuranodon</i>		0.01	
sumci (Siluriformes)			
krunýfovec <i>Ancistrus</i> cf. <i>dolichopterus</i>	→	0.050	
krunýfovec L 066 <i>Hypancistrus</i> sp.		0.018	*
krunýfovec L 333 <i>Hypancistrus</i> sp.		0.022	*
panak L 398 <i>Panaqolus tankei</i>		0.010	
glyptoper velkoploutvý <i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>		0.02	
pekoltie essequibská L 124 <i>Peckoltia sabaji</i>		0.01	
pancéřníček Sterbův <i>Corydoras sterbai</i>		0.030	
pasumec elektrický <i>Malapterurus electricus</i>		0.00	holding stopped re-start in 2023
sumíček širokohlavý <i>Clarotes laticeps</i>		0.02	
sumouš západní <i>Auchenoglanis occidentalis</i>		0.03	
peřovec obrooký <i>Synodontis grandioops</i>		0.06	
peřovec <i>Synodontis</i> cf. <i>grandioops</i>		0.020	
nahohřbetí (Gymnotiformes)			
nožovka běločelá <i>Apteronotus albifrons</i>		0.04	
trnobříší (Characiformes)			
leporinus pruhovaný <i>Leporinus fasciatus</i>		0.04	
leporinus tygrovaný <i>Leporinus</i> cf. <i>tigrinus</i>		0.02	
piraňa Schomburgkova <i>Myloplus schomburgkii</i>		2.25	
neonka modrá <i>Paracheirodon simulans</i>		0.0.280	
tetra průhledná <i>Protocheirodon pi</i>		0.013	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
prochilodus stuhovítý <i>Semaprochilodus taeniurus</i>	→	0.0.2	
sekernatka mramorovaná <i>Carnegiella strigata</i>		0.0.2	
sekernatka dlouhoploutvá <i>Thoracocharax stellatus</i>		0.0.200	
binga pruhovaná <i>Hydrocynus vittatus</i>		0.0.2	
patetra šestipruhá <i>Distichodus sexfasciatus</i>		0.0.43	
patetra Powellova <i>Neolebias powelli</i>	EN ↓	0.0.18	*
máloostní (Cypriniformes)			
parmička žraločí <i>Balantiocheilos melanopterus</i>	VU ↓	0.0.17	
parmoun siamský <i>Crossocheilus oblongus</i>		0.0.2	
parmička červenoočá <i>Epalzeorhynchus bicolor</i>	CR	0.0.7	
gara pákistánská <i>Garra gotyla</i>		0.0.19	
jeleček teuchitlánský <i>Notropis amecae</i>	EW	0.0.30	
dánio leopardí <i>Danio dangila</i>	↓	0.0.38	
dánio pruhované <i>Danio rerio</i>	↓	0.0.300	*
dánio růžové <i>Danio roseus</i>	→	0.0.50	
parmička minimarská <i>Pethia bandula</i>	CR ↓	0.0.10	
parmička <i>Pethia canius</i>		0.0.257	
kardinálka čínská <i>Tanichthys albonubes</i>	DD	0.0.152	*
mahsír obří <i>Tor putitora</i>	EN ↓	0.0.40	
razbora podélnopruhá <i>Rasbora daniconius</i>		0.0.109	
razbora menamská <i>Trigonostigma somphongsi</i>	CR ↓	0.0.154	
sekavka malá <i>Ambastaia sidthimunki</i>	EN ↓	0.0.62	
sekavka pákistánská <i>Botia lohachata</i>		0.0.7	
gavúni (Atheriniformes)			
gavúnek madagaskarský <i>Bedotia madagascariensis</i>	EN ↓	0.0.15	
duhovka lososová <i>Glossolepis incisus</i>	EN →	0.0.56	
duhovka Boesemanova <i>Melanotaenia boesemani</i>	EN ↓	0.0.36	
duhounek tečkoploutvý <i>Pseudomugil gertrudae</i>	→	0.0.20	
jehlotvární (Beloniformes)			
medaka Eversova <i>Oryzias everisi</i>	NT	0.0.7	
medaka Sarasinova <i>Oryzias sarasinorum</i>	CR →	0.0.60	*

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
polozobánka malajská <i>Dermogenys pusilla</i>	DD	0.020	
halančíkovci (Cyprinodontiformes)			
panchax prstencový <i>Epiplatys annulatus</i>		0.040	*
štikovec sakaramský <i>Pachypanchax sakaramyi</i>	EN ↓	0.09	*
halančík Amietův /Somakak, Cameroon/ <i>Fundulopanchax amieti</i>	EN	0.015	
halančík kribský /ADK 09/301 Fifinda, Cameroon/ <i>Fundulopanchax fallax</i>	EN	1.0	
halančík owonský <i>Fundulopanchax gardneri nigerianus</i>	NT	1.554	*
halančík Scheelův <i>Fundulopanchax scheeli</i>	CR	3.5	
zářnoočko tanganické <i>Lamprichthys tanganicanus</i>		0.08	*
zářnoočko zářnooké <i>Poropanchax luxophthalmus</i>		0.020	
živorodka Enderova /Campoma, locus typicus, Venezuela/ <i>Poecilia wingei</i>		0.0100	
plata Couchova /La Huasteca, Coahuila, Mexico/ <i>Xiphophorus couchianus</i>	EW	0.0100	*
plata Meyerova /Muzquiz, Coahuila, Mexico/ <i>Xiphophorus meyeri</i>	EW	0.0100	*
ameka motýlková <i>Ameca splendens</i>	CR ↓	0.050	*
žirardinka kouřová <i>Girardinichthys viviparus</i>	EN ↓	0.014	*
ilyodon Whiteův /Cupatitzio River, Mexico/ <i>Ilyodon whitei</i>	↓	0.053	*
skifie žlutá <i>Skiffia francesae</i>	EW	0.06	
gudea pomerančová <i>Zoogoneticus tequila</i>	EN ↑	0.057	
ostnoploutví (Perciformes)			
parmovec skvělý <i>Pterapogon kauderni</i>	EN ↓	0.09	
okatec stříbřitý <i>Monodactylus argenteus</i>		0.06	
stříkoun pětitrnný <i>Toxotes chatareus</i>	→	0.08	
zobec obecný <i>Chelmon rostratus</i>	→	0.01	
pomec skvělý <i>Pomacanthus navarchus</i>	→	0.01	
štětíčkovec dlouhohlavý <i>Oxycirrhites typus</i>		1.1	
perlovka kamerunská /Ayatto river, Cameroon/ <i>Hemichromis camerounensis</i>		1.1	*
perlovka Frempongova /Lake Bosumtwi, Ghana/ <i>Hemichromis fasciatus</i>		0.02	
cichlidka Reganova - forma Bulumbora <i>Julidochromis regani</i>		0.042	
cichlidka mramorovaná - forma Gombe <i>Julidochromis transcriptus</i>		0.055	*
pestřenec Büscherův - forma Kamakonde <i>Neolamprologus buescheri</i>		0.08	
pestřenec válcovitý <i>Neolamprologus cylindricus</i>		0.046	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
pestřenec zlatožlutý - forma Karilani <i>Neolamprologus leleupi</i>		0.0.20	
pestřenec černobřichý <i>Neolamprologus nigriventris</i>		0.0.8	
pestřenec podobný <i>Neolamprologus similis</i>		0.0.20	
pestřenec pětipruhý <i>Neolamprologus tredocephalus</i>		0.0.20	
cichlidka pruhatá <i>Telmatochromis vittatus</i>		0.0.10	
tlamovec hrbohlavý - forma Blue Zaire <i>Cyphotilapia gibberosa</i>		0.0.50	*
tlamovec žlutoocasý - forma Jumbo Mpimbwe <i>Cyprichromis leptosoma</i>		0.0.8	
tlamovec malošupinný - forma Bulu Point <i>Cyprichromis microlepidotus</i>		0.0.12	
tlamovec okáč - forma Neon Streak Nkondwe <i>Ophthalmotilapia boops</i>		0.0.10	
tlamovec diagramový <i>Simochromis diagramma</i>		0.0.100	*
tlamovec Duboisův - forma Maswa <i>Tropheus duboisi</i>	VU	0.0.8	
skvrnivec kanarský <i>Etroplus canarensis</i>	EN →	0.0.14	
skvrnivec Kienerův <i>Paretroplus kieneri</i>	VU	0.0.217	*
paratilápie madagaskarská <i>Paratilapia cf. polleni</i>	VU ↓	0.0.6	
paratilápie - forma Andapa <i>Paratilapia sp.</i>		0.0.200	*
cichlida neobvyklá <i>Ptychochromis insolitus</i>	CR ↓	0.0.155	
cichlida <i>Ptychochromis loisellei</i>	EN ↓	0.0.173	*
kančík pruhocasý - forma appendiculatus red <i>Heros efasciatus</i>		0.0.5	
skalára Leopoldova <i>Pterophyllum leopoldi</i>		0.0.30	
terčovec zelený <i>Symphysodon aequifasciatus</i>		0.0.1	
klaun ostnitý <i>Amphiprion biaculeatus</i>		1.1	
klaun černotělý <i>Amphiprion melanopus</i>		2.2	
klaun očkatý <i>Amphiprion ocellaris</i>		1.1.24	
sapínek žlutomodrý <i>Chrysiptera hemicyanea</i>	VU ↓	0.0.6	
akilolo proměnlivý <i>Gomphosus varius</i>		1.0	
pyskoun rozpůlený <i>Labroides dimidiatus</i>		0.0.2	
vřeténka ozdobná <i>Synchiropus picturatus</i>		0.0.2	
lezec Pearseův <i>Periophthalmus novemradiatus</i>	DD	0.0.20	
bodlok plachtonoš <i>Zebrasoma veliferum</i>	→	0.0.1	
bojovnice <i>Betta hendra</i>	CR	0.0.15	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
bojovnice nebojovná <i>Betta imbellis</i>		2.2.20	*
bojovnice smaragdová <i>Betta smaragdina</i>	DD ↓	0.0.50	
čichavec líbající <i>Helostoma temminckii</i>	→	0.0.9	
rájovčík Linkeho <i>Parosphromenus linkei</i>	EN	0.0.36	
čichavec perletový <i>Trichopodus leerii</i>	NT ↓	0.0.63	*
čtverzubci (Tetraodontiformes)			
čtverzubec mbu <i>Tetraodon mbu</i>		0.0.1	
ostelec zlatolemý <i>Xanthichthys auromarginatus</i>		1.0	
PARYBY (Chondrichthyes)			
rejnci (Rajiformes)			
trnuha skvrnitá <i>Potamotrygon motoro</i>	DD	1.0	
trnuha magdalenská <i>Potamotrygon magdalenae</i>	↓	0.1	
trnuha <i>Plesiopygon nana</i>		0.1	
malotlamci (Orectolobiformes)			
žralůček okatý <i>Hemiscyllium ocellatum</i>	→	14.9	*

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
ŽAHAVCI (Cnidaria)			
KORÁLNATCI (Anthozoa)			
osmičetní (Octocorallia)			
stoloni (Stolonifera)			
varhanitka červená <i>Tubipora</i> sp.		0.0.2	
laločníci (Alcyonacea)			
laločník <i>Anthelia</i> sp.		0.0.4	
laločník žlábkovaný <i>Capnella imbricata</i>		0.0.10	
laločník <i>Pinnigorgia</i> sp.		0.0.5	
laločnice <i>Cladiella</i> sp.		0.0.5	
laločnice <i>Lobophytum</i> sp.		0.0.4	
laločnice elastická <i>Sarcophyton glaucum</i>		0.0.3	
laločnice <i>Sarcophyton</i> sp.		0.0.4	
laločnice dura <i>Sinularia dura</i>		0.0.4	
laločnice <i>Sinularia</i> sp.		0.0.8	
laločník pumpující <i>Xenia</i> sp.		0.0.20	
rohovitka azbestová <i>Briareum asbestinum</i>		0.0.1	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
rohovitka <i>Gorgonia</i> sp.		0.0.6	
šestičetní (Hexacorallia)			
sasanky (Actiniaria)			
sasanka čtyřbarevná <i>Entacmaea quadricolor</i>		0.0.12	*
sasanka <i>Phymanthus</i> sp.		0.0.30	
větevníci (Scleractinia)			
větevník křehký <i>Acropora formosa</i>	NT ↓	0.0.3	
větevník <i>Acropora</i> sp.		0.0.1	
útesovník vidličnatý <i>Caulastrea furcata</i>		0.0.4	
dendrofyla vousatá <i>Duncanopsammia</i> cf. <i>axifuga</i>	NT	0.0.2	
útesovník <i>Echinopora</i> sp.		0.0.1	
útesovník krásný - forma „dragon soul“ <i>Favia rosaria</i>	VU ↓	0.0.1	
houbovník <i>Fungia</i> sp.		0.0.5	
útesovník rozvětvený <i>Hydnophora rigida</i>		0.0.1	
rifovník vějířovitý „ultra red“ <i>Homophyllia bowerbanki</i>	VU	0.0.1	
montipóra <i>Montipora capricornis</i>	VU ↓	0.0.6	
montipóra - forma „red“ <i>Montipora</i> sp.		0.0.4	
turbinatka <i>Fimbriaphyllia paradivisa</i>	VU	0.0.1	
houbovník kaktusový <i>Pavona cactus</i>	VU	0.0.1	
houbovník lupenitý <i>Pavona decussata</i>	VU	0.0.7	
pórovník hvězdnatý - forma „yellow green“ <i>Seriatopora stellata</i>	NT →	0.0.1	
pórovník různotvarý <i>Stylophora pistillata</i>	NT	0.0.4	
pórovník <i>Stylophora</i> sp.		0.0.2	
dendrofyla <i>Turbinaria</i> sp.		0.0.1	
korálovníci (Corallimorpharia)			
korálovník <i>Actinodiscus</i> sp.		0.0.1	
korálovník - forma „red“ <i>Discosoma ferrugatus</i>		0.0.1	
korálovník <i>Discosoma sanctithomae</i>		0.0.3	
korálovník <i>Discosoma</i> sp.		0.0.2	
korálovník <i>Rhodactis</i> sp.		0.0.4	
korálovník <i>Ricordea</i> sp.		0.0.1	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
sasankovci (Zoantharia)			
sasankovec <i>Palythoa</i> sp.		0.01	
sasankovec krásný <i>Zoanthus pulchellus</i>		0.01	
sasankovec <i>Zoanthus</i> sp.		0.05	
ČLENOVCI (Arthropoda)			
PAVOUKOVCI (Arachnida)			
bičovci (Amblypygi)			
bičovec pestrý <i>Damon variegatus</i>		1.1	
bičovec tyčkovitý <i>Euphrynichus bacillifer</i>		0.0.20	
pavouci (Araneae)			
sklípkan korálkový <i>Acanthoscurria geniculata</i>		0.1	
sklípkan pevný <i>Megaphobema robustum</i>		0.1	
štíři (Scorpiones)			
veleštír trnitý <i>Heterometrus spinifer</i>		0.0.62	
veleštír císařský <i>Pandinus imperator</i>		0.0.17	
RAKOVCI (Malacostraca)			
desetinožci (Decapoda)			
krevetka račí <i>Atya gabonensis</i>		0.0.6	
krab suchozemský <i>Cardisoma armatum</i>		0.1	
krevetka <i>Caridina caerulea</i>	VU	0.0.80	*
krevetka <i>Caridina dennerli</i>	CR ↓	0.0.16	
krevetka <i>Caridina poso</i>		0.0.2	
rak červenoklepětý <i>Cherax quadricarinatus</i>		0.0.30	*
krevetka <i>Lysmata boggei</i>		0.0.30	*
HMYZ (Insecta)			
polokřídílí (Hemiptera)			
zákeřnice dvojtečná <i>Platymeris biguttata</i>		0.0.30	
brouci (Coleoptera)			
zlatohlávek skvrnitý <i>Pachnoda marginata peregrina</i>		0.0.81	*
MĚKKÝŠI (Mollusca)			
PLŽI (Gastropoda)			
- (Heterobranchia)			
plicnatí (Pulmonata)			
achatina vroubkovaná - forma Nigeria typ 1 <i>Archachatina marginata ovum</i>		0.0.4	*
jednopředsíňoví (Caenogastropoda)			
- (Neogastropoda)			
surmovka vražedná <i>Clea helena</i>		0.0.120	

Taxon – forma /locality, origin/ Taxon	Ochrana Conservation	Stav 31.12. Status	* Odchov * Rearing
vršatka <i>Nassarius</i> sp.		0.010	
- (Sorbeoconcha)			
plž - forma „mini yellow“ <i>Tylomelania</i> sp.		0.0.6	
- (Vetigastropoda)			
- (Trochida)			
donka zahalená <i>Lithopoma tectum</i>		0.0.2	
OSTNOKOŽCI (Echinodermata)			
JEŽOVKY (Echinoidea)			
- (Euechinoidea)			
- (Diadematoidea)			
ježovka diadémová <i>Diadema setosum</i>		0.0.5	

Taxon – domestikovaná forma Taxon, f. = forma, var. = varietas	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
DOMÁCÍ ZVÍŘATA / DOMESTIC ANIMALS – SAVCI (MAMMALIA)						
lichokopytníci (Perissodactyla)						
osel domácí <i>Equus africanus</i> f. <i>asinus</i>	1.7					1.7
kůň domácí - pony <i>Equus caballus</i> f. <i>caballus</i>	1.3				1.3	holding stopped
kytokopytníci (Cetartiodactyla)						
prase domácí - mangalica <i>Sus scrofa</i> f. <i>domestica</i>	0.2			0.1		0.1
prase domácí - přeštické černostrakaté <i>Sus scrofa</i> f. <i>domestica</i>	0.2					0.2
velbloud dvouhrbý - domácí <i>Camelus ferus</i> f. <i>bactrianus</i>	2.8	2.1		1.0	1.2	2.7
lama alpaka <i>Vicugna vicugna</i> f. <i>pacos</i>	1.4	3.0		1.1	3.0	0.3
koza domácí - bílá <i>Capra aegagrus</i> f. <i>hircus</i>	3.12	1.6		1.5	3.0	0.13
koza domácí - kamerunská <i>Capra aegagrus</i> f. <i>hircus</i>	2.5	3.3		3.2	1.0	1.6
ovce domácí - kamerunská <i>Ovis ammon</i> f. <i>aries</i>	0.4	0.5	1.2	0.2		1.9
ovce domácí - mongolská <i>Ovis ammon</i> f. <i>aries</i>	2.6	7.1.1	1.0	3.2.1	1.0	6.5
ovce domácí - ouessantská <i>Ovis ammon</i> f. <i>aries</i>	0.2					0.2
ovce domácí - valaška <i>Ovis ammon</i> f. <i>aries</i>	1.1.1	2.2	1.0	3.4		1.9
jak domácí <i>Bos mutus</i> f. <i>grunniens</i>	0.2					0.2
tur domácí - dahomey <i>Bos primigenius</i> f. <i>taurus</i>	2.3	1.1		1.0	0.1	2.3
tur domácí - skotský náhorní <i>Bos primigenius</i> f. <i>taurus</i>	1.2	1.0	0.1		1.0	1.3
buvol domácí <i>Bubalus arnee</i> f. <i>bubalis</i>	0.2		0.1			0.3
zajícovci (Lagomorpha)						
králík domácí - český červený <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. <i>domesticus</i>	1.1		0.1	0.1		1.1

Taxon – domestikovaná forma Taxon, f. = forma, var. = varietas	Stav 1.1. Status	Narození Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	Stav 31.12. Status
králík domácí - český luštič <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. <i>domesticus</i>	1.2	0.0.4		0.1	0.0.2	1.1.2
králík domácí - český strakáč <i>Oryctolagus cuniculus</i> f. <i>domesticus</i>	0.1		0.1	0.1		0.1
DOMÁCÍ ZVÍŘATA / DOMESTIC ANIMALS – PTÁCI (AVES)						
hrabaví (Galliformes)						
páv korunkatý - bílá forma <i>Pavo cristatus</i> var.	1.0					1.0
vrubozobí (Anseriformes)						
husa domácí - česká <i>Anser anser</i> f. <i>domestica</i>	1.2		0.1			1.3
měkkozobí (Columbiformes)						
holub domácí - moravský bělohlávek <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i>	4.5.3					4.5.3
holub domácí - moravský pštros černý <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i>	2.1					2.1
holub domácí - moravský pštros červený <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i>	5.5					5.5
hrdlička domácí - barevné formy <i>Streptopelia roseogrisea</i> f. <i>domestica</i>	3.3	1.1		1.1		3.3 foster parents
papoušci (Psittaciformes)						
papoušek vlnkovaný <i>Melopsittacus undulatus</i> var.	19.5.2	0.0.2	0.4	5.2.1	2.1	12.6.3
DOMÁCÍ ZVÍŘATA / DOMESTIC ANIMALS – PAPRSKOPLOUTVÉ RYBY (ACTINOPTERYGII)						
máloostní (Cypriniformes)						
karas zlatý - barevné formy <i>Carassius auratus</i> var.	0.0.9					0.0.9
kapr obecný - barevné formy „KOI“ <i>Cyprinus carpio</i> var.	0.0.7					0.0.7
DOMÁCÍ ZVÍŘATA / DOMESTIC ANIMALS – HMYZ (INSECTA)						
blanokřídlí (Hymenoptera)						
včela medonosná <i>Apis mellifera</i>	0.0.2					0.0.2 2 bee colonies

Poznámky a použité zkratky

Notes and abbreviations

* Zde použitý školský systém kmene strunatci (Chordata) je překonaný a neodpovídá novým vědeckým poznatkům. Přesto je použitý z důvodu jednoduchosti.

Kategorie podle Mezinárodního červeného seznamu ohrožených druhů IUCN

Categories according to the IUCN Red List of Threatened Species

EW	vyhubený v přírodě extinct in the wild
CR	kriticky ohrožený critically endangered
EN	ohrožený endangered
VU	zranitelný vulnerable
NT	blízko ohrožení near threatened
DD	málo informací (pp. ohrožen) data deficient

Trend podle Mezinárodního červeného seznamu ohrožených druhů IUCN (pokud je znám)

Population trends according to the IUCN Red List of Threatened Species (if known)

↑	trend rostoucí increasing trend
↓	trend klesající decreasing trend
→	trend stabilní stable trend

Kategorie podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ČR

Categories according to the Nature and Landscape Protection Act no. 114/1992 Coll.

KOH	kriticky ohrožený druh critically endangered
SOH	silně ohrožený druh endangered
OH	ohrožený druh threatened

Mezinárodní management

International management

EEP	Evropský záchranný program European <i>Ex situ</i> Programme
ESB	Evropská plemenná kniha European StudBook
ISB	Mezinárodní plemenná kniha International StudBook

KMEN / PHYLUM
TŘÍDA / CLASS
podtřída (infratřída) / subclass
nadřád (infrařád) / superorder
řád / order

Seznam rostlin

David Kubala

Census of Plants

David Kubala

JEHLIČNATÉ DŘEVINY / CONIFERS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
1	<i>Abies alba</i>	„Pendula“	jedle bělokorá
2	<i>Abies alba</i>	„Pyramidalis“	jedle bělokorá
3	<i>Abies alba</i>	„Sněžná“	jedle bělokorá
4	<i>Abies amabilis</i>	„Spreading Star“	jedle líbezná
5	<i>Abies concolor</i>	„Archer's Dwarf“	jedle ojíněná
6	<i>Abies concolor</i>	„Brebuda“	jedle ojíněná
7	<i>Abies concolor</i>	„Compacta“	jedle ojíněná
8	<i>Abies concolor</i>	„Fastigiata“	jedle ojíněná
9	<i>Abies concolor</i>	„Gable's Weeping“	jedle ojíněná
10	<i>Abies concolor</i>	„Pigelmee“	jedle ojíněná
11	<i>Abies fraseri</i>		jedle Fraserova
12	<i>Abies koreana</i>	„Aurea“	jedle korejská
13	<i>Abies koreana</i>	„Blaue Zwö“	jedle korejská
14	<i>Abies koreana</i>	„Inge“	jedle korejská
15	<i>Abies koreana</i>	„Nana“	jedle korejská
16	<i>Abies koreana</i>	„Silberlocke“	jedle korejská
17	<i>Abies koreana</i>	„Silberperle“	jedle korejská
18	<i>Abies koreana</i>	„Silver Show“	jedle korejská
19	<i>Abies koreana</i>	„Silver Star“	jedle korejská
20	<i>Abies koreana</i>		jedle korejská
21	<i>Abies koreana x lasiocarpa</i>	„Böhmer Zwö“	jedle – kříženec
22	<i>Abies koreana x lasiocarpa</i>	„Discus“	jedle – kříženec
23	<i>Abies koreana x lasiocarpa</i>	„Inge“	jedle – kříženec
24	<i>Abies lasiocarpa</i>	„Argentea“	jedle plstnatoplodá
25	<i>Abies lasiocarpa</i>	„Compacta Nana“	jedle plstnatoplodá
26	<i>Abies lasiocarpa</i>	„Glauca“	jedle plstnatoplodá
27	<i>Abies lasiocarpa</i>	„Green Globe“	jedle plstnatoplodá
28	<i>Abies nordmanniana</i>	„Pendula“	jedle kavkazská
29	<i>Abies nordmanniana</i>		jedle kavkazská
30	<i>Abies pinsapo</i>	„Aurea“	jedle španělská
31	<i>Abies pinsapo</i>	„Glauca“	jedle španělská
32	<i>Abies pinsapo</i>	„Kelleris“	jedle španělská
33	<i>Abies procera</i>	„Blue Hexe“	jedle vznešená
34	<i>Abies procera</i>	„Procumbens“	jedle vznešená
35	<i>Abies procera</i>	var. „Argentea“	jedle vznešená
36	<i>Abies veitchii</i>	„Heddergott“	jedle Veitchova
37	<i>Abies veitchii</i>	„Kramer“	jedle Veitchova
38	<i>Abies veitchii</i>	„Rumburk“	jedle Veitchova
39	<i>Cedrus atlantica</i>		cedr atlantský
40	<i>Cryptomeria japonica</i>	„Cristata“	kryptomerie japonská
41	<i>Cryptomeria japonica</i>	„Giokomo“	kryptomerie japonská
42	<i>Cryptomeria japonica</i>	„Yokohama“	kryptomerie japonská
43	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	„Compacta“	ostrolistec kopinatý
44	<i>Cupressus x leylandii</i>	„Blue Jeans“	cypřišovec Leylandův
45	<i>Cupressus arizonica</i>	var. nevadensis	cypřiš nevadský
46	<i>Cupressus arizonica</i>		cypřiš arizonský

JEHLIČNATÉ DŘEVINY / CONIFERS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
47	<i>Cupressus bakeri</i>		cypřiš Bakerův
48	<i>Cupressus duclouxiana</i>		cypřiš čínský
49	<i>Cupressus goveniana</i>		cypřiš
50	<i>Cupressus sargentii</i>		cypřiš
51	<i>Ginkgo biloba</i>		jinan dvoulaločný
52	<i>Ginkgo biloba</i>	„Menhir“	jinan dvoulaločný
53	<i>Ginkgo biloba</i>	„Munchkin“	jinan dvoulaločný
54	<i>Ginkgo biloba</i>	„Roswitha“	jinan dvoulaločný
55	<i>Ginkgo biloba</i>	„Yellow Dragon“	jinan dvoulaločný
56	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	„Borealis Aurea“	cypřišek Lawsonův
57	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	„Birgit“	cypřišek tupolistý
58	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	„Fernspray Gold“	cypřišek tupolistý
59	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	„Chirimen“	cypřišek tupolistý
60	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	„Filifera Aurea“	cypřišek hrachonosný
61	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Bar Harbor“	jalovec plazivý
62	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Youngstone“	jalovec plazivý
63	<i>Juniperus communis</i>	„Arnold“	jalovec obecný
64	<i>Juniperus communis</i>	„Compressa“	jalovec obecný
65	<i>Juniperus communis</i>	„Gold Cone“	jalovec obecný
66	<i>Juniperus communis</i>	„Goldschatz“	jalovec obecný
67	<i>Juniperus communis</i>	„Green Carpet“	jalovec obecný
68	<i>Juniperus communis</i>	„Repanda“	jalovec obecný
69	<i>Juniperus communis</i>	„Spotty Spreader“	jalovec obecný
70	<i>Juniperus conferta</i>	„All Gold“	jalovec stěsnaný
71	<i>Juniperus conferta</i>	„Blue Pacific“	jalovec stěsnaný
72	<i>Juniperus conferta</i>	„Schlager“	jalovec stěsnaný
73	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Andorra Compact“	jalovec plazivý
74	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Andorra Variegata“	jalovec plazivý
75	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Blue Chip“	jalovec plazivý
76	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Golden Carpet“	jalovec plazivý
77	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Ice Blue“	jalovec plazivý
78	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Jade River“	jalovec plazivý
79	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Pancake“	jalovec plazivý
80	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Prince of Wales“	jalovec plazivý
81	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Prostrata“	jalovec plazivý
82	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Wiltonii“	jalovec plazivý
83	<i>Juniperus horizontalis</i>	„Yukon Belle“	jalovec plazivý
84	<i>Juniperus chinensis</i>	„Expanza Variegata“	jalovec čínský
85	<i>Juniperus procumbens</i>	„Kishioigma“	jalovec položený
86	<i>Juniperus procumbens</i>	„Nana“	jalovec položený
87	<i>Juniperus sabina</i>	„Blue Danube“	jalovec chvojka
88	<i>Juniperus sabina</i>	„Blue Forest“	jalovec chvojka
89	<i>Juniperus squamata</i>	„Blue Carpet“	jalovec šupinatý
90	<i>Juniperus squamata</i>	„Blue Spider“	jalovec šupinatý
91	<i>Juniperus squamata</i>	„Blue Star“	jalovec šupinatý
92	<i>Juniperus squamata</i>	„Dream Joy“	jalovec šupinatý
93	<i>Juniperus squamata</i>	„Holger“	jalovec šupinatý
94	<i>Juniperus squamata</i>	„Hunnetorp“	jalovec šupinatý
95	<i>Juniperus squamata</i>	„Meyeri“	jalovec šupinatý
96	<i>Juniperus virginiana</i>	„Grey Owl“	jalovec viržinský
97	<i>Juniperus virginiana</i>		jalovec viržinský
98	<i>Juniperus x media</i>	„Golden Saucer“	jalovec prostřední
99	<i>Larix decidua</i>	„Horstmann's Recurved“	modřín opadavý
100	<i>Larix decidua</i>	„Körnrik“	modřín opadavý
101	<i>Larix decidua</i>	„Little Boggle“	modřín opadavý
102	<i>Larix kaempferi</i>	„Diana“	modřín japonský
103	<i>Larix kaempferi</i>	„Fastigiata“	modřín japonský
104	<i>Larix kaempferi</i>	„Jacobsen's Pyramidalis“	modřín japonský
105	<i>Larix kaempferi</i>	„Wolterdingen“	modřín japonský
106	<i>Larix laricina</i>	„Arethusa Bog“	modřín americký
107	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>		metasekvoje čínská
108	<i>Microbiota decussata</i>		mikrobiota křížmolistá
109	<i>Picea</i>	ssp.	smrk
110	<i>Picea abies</i>	„Acrocona Nana“	smrk obecný
111	<i>Picea abies</i>	„Acrocona“	smrk obecný
112	<i>Picea abies</i>	„Aurea Magnifica“	smrk obecný

JEHLIČNATÉ DŘEVINY / CONIFERS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
113	<i>Picea abies</i>	„Barryi“	smrk obecný
114	<i>Picea abies</i>	„Baxov“	smrk obecný
115	<i>Picea abies</i>	„Bohemica Pendula“	smrk obecný
116	<i>Picea abies</i>	„Cincinnati“	smrk obecný
117	<i>Picea abies</i>	„Cupressina“	smrk obecný
118	<i>Picea abies</i>	„Formánek“	smrk obecný
119	<i>Picea abies</i>	„Gold Dust“	smrk obecný
120	<i>Picea abies</i>	„Holany“	smrk obecný
121	<i>Picea abies</i>	„Inversa Major“	smrk obecný
122	<i>Picea abies</i>	„Inversa“	smrk obecný
123	<i>Picea abies</i>	„Král“	smrk obecný
124	<i>Picea abies</i>	„Maxwellii“	smrk obecný
125	<i>Picea abies</i>	„Pendula Harachii“	smrk obecný
126	<i>Picea abies</i>	„Placka Nr.1“	smrk obecný
127	<i>Picea abies</i>	„Praha“	smrk obecný
128	<i>Picea abies</i>	„Pruhoniceana“	smrk obecný
129	<i>Picea abies</i>	„Pusch“	smrk obecný
130	<i>Picea abies</i>	„Pygmaea“	smrk obecný
131	<i>Picea abies</i>	„Svojek“	smrk obecný
132	<i>Picea abies</i>	„Valdštejn“	smrk obecný
133	<i>Picea abies</i>	„Virgata“	smrk obecný
134	<i>Picea abies</i>	„Zbigniew Bydzowski“	smrk obecný
135	<i>Picea breweriana</i>	„Kohout Dwarf“	smrk Brewerův
136	<i>Picea glauca</i>	„Conica Blue“	smrk sivý
137	<i>Picea glauca</i>	„J. W. Daisy's White“	smrk sivý
138	<i>Picea glauca</i>	„Laurin“	smrk sivý
139	<i>Picea glauca</i>	„Rainbow End“	smrk sivý
140	<i>Picea jezoensis</i>		smrk ajanský
141	<i>Picea likiangensis</i>	„Purpurea“	smrk litiangský
142	<i>Picea mariana</i>	„Aurea“	smrk černý
143	<i>Picea mariana</i>		smrk černý
144	<i>Picea omorica</i>	„Aurea“	smrk Pančičův
145	<i>Picea omorica</i>	„Karel“	smrk Pančičův
146	<i>Picea omorica</i>	„Nana“	smrk Pančičův
147	<i>Picea omorica</i>	„Pendula“	smrk Pančičův
148	<i>Picea omorica</i>	„Pendula Bruns“	smrk Pančičův
149	<i>Picea omorica</i>	„Pendula Sněžná“	smrk Pančičův
150	<i>Picea omorica</i>	„Prokopec Virgata“	smrk Pančičův
151	<i>Picea omorica</i>	„Zuckerhut“	smrk Pančičův
152	<i>Picea orientalis</i>		smrk východní
153	<i>Picea orientalis</i>	„Aureospicata“	smrk východní
154	<i>Picea orientalis</i>	„Compacta“	smrk východní
155	<i>Picea orientalis</i>	„Graciosa Pendula“	smrk východní
156	<i>Picea orientalis</i>	„Malik“	smrk východní
157	<i>Picea orientalis</i>	„Profesor Lagner“	smrk východní
158	<i>Picea orientalis</i>	ssp.	smrk východní
159	<i>Picea orientalis</i>		smrk východní
160	<i>Picea pungens</i>	„Aurea Nana Rezek“	smrk pichlavý
161	<i>Picea pungens</i>	„Brynek“	smrk pichlavý
162	<i>Picea pungens</i>	„Donna's Raibow“	smrk pichlavý
163	<i>Picea pungens</i>	„Frühling's Gold“	smrk pichlavý
164	<i>Picea pungens</i>	„Glauca Globosa“	smrk pichlavý
165	<i>Picea pungens</i>	„Ise Foxtail“	smrk pichlavý
166	<i>Picea pungens</i>	„Iseli Fastigiata“	smrk pichlavý
167	<i>Picea pungens</i>	„Jan Byczkowski“	smrk pichlavý
168	<i>Picea pungens</i>	„Lucke Strike“	smrk pichlavý
169	<i>Picea pungens</i>	„Páli“	smrk pichlavý
170	<i>Picea pungens</i>	„Pendula“	smrk pichlavý
171	<i>Picea torano</i>		smrk lesklý
172	<i>Pinus densiflora</i>	„Globosa“	borovice hustokvětá
173	<i>Pinus densiflora</i>	„Low Glow“	borovice hustokvětá
174	<i>Pinus densiflora</i>	„Oculus Draconis“	borovice hustokvětá
175	<i>Pinus densiflora</i>	„Pendula“	borovice hustokvětá
176	<i>Pinus heldreichii</i>	„Compact Gem“	borovice Heldreichova
177	<i>Pinus koraiensis</i>	„Siveray“	borovice korejská

JEHLIČNATÉ DŘEVINY / CONIFERS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
178	<i>Pinus leucodermis</i>	„Aureospicata“	borovice bělokorá
179	<i>Pinus leucodermis</i>	„Dolce Dorme“	borovice bělokorá
180	<i>Pinus leucodermis</i>	„Smidtii“	borovice bělokorá
181	<i>Pinus mugo</i>	„Alpen Hexe“	borovice kleč
182	<i>Pinus mugo</i>	„Benjamin“	borovice kleč
183	<i>Pinus mugo</i>	„Boží Dar WB“	borovice kleč
184	<i>Pinus mugo</i>	„Carsten's“	borovice kleč
185	<i>Pinus mugo</i>	„Gnom“	borovice kleč
186	<i>Pinus mugo</i>	„Grüne Welle“	borovice kleč
187	<i>Pinus mugo</i>	„Helga“	borovice kleč
188	<i>Pinus mugo</i>	„Hobl“	borovice kleč
189	<i>Pinus mugo</i>	„Horstmann“	borovice kleč
190	<i>Pinus mugo</i>	„Humpy“	borovice kleč
191	<i>Pinus mugo</i>	„Jalubi“	borovice kleč
192	<i>Pinus mugo</i>	„Ježek“	borovice kleč
193	<i>Pinus mugo</i>	„Kissen“	borovice kleč
194	<i>Pinus mugo</i>	„Krauskopf“	borovice kleč
195	<i>Pinus mugo</i>	„Laarheide“	borovice kleč
196	<i>Pinus mugo</i>	„Liliput“	borovice kleč
197	<i>Pinus mugo</i>	„Little Lady“	borovice kleč
198	<i>Pinus mugo</i>	„Malše“	borovice kleč
199	<i>Pinus mugo</i>	„Miniglobus“	borovice kleč
200	<i>Pinus mugo</i>	„Minimops“	borovice kleč
201	<i>Pinus mugo</i>	„Ophir“	borovice kleč
202	<i>Pinus mugo</i>	„Paradakissen“	borovice kleč
203	<i>Pinus mugo</i>	„Picobello“	borovice kleč
204	<i>Pinus mugo</i>	„Racek“	borovice kleč
205	<i>Pinus mugo</i>	„San Sebastian“	borovice kleč
206	<i>Pinus mugo</i>	„Troja“	borovice kleč
207	<i>Pinus mugo</i>	„Tyler“	borovice kleč
208	<i>Pinus mugo</i>	„Tyrol“	borovice kleč
209	<i>Pinus mugo</i>	„Wintergold“	borovice kleč
210	<i>Pinus mugo</i>	ssp.	borovice kleč
211	<i>Pinus nigra</i>	„Globosa“	borovice černá
212	<i>Pinus nigra</i>	„Pyramidalis“	borovice černá
213	<i>Pinus parviflora</i>	„Blue Saphir“	borovice drobnokvětá
214	<i>Pinus parviflora</i>	„Fukai“	borovice drobnokvětá
215	<i>Pinus parviflora</i>	„Gimborn's ideat“	borovice drobnokvětá
216	<i>Pinus parviflora</i>	„Hagoromo“	borovice drobnokvětá
217	<i>Pinus parviflora</i>	„Kiomatsu“	borovice drobnokvětá
218	<i>Pinus parviflora</i>	„Nasu“	borovice drobnokvětá
219	<i>Pinus parviflora</i>	„Ogon-Janome“	borovice drobnokvětá
220	<i>Pinus parviflora</i>	„Rujujin“	borovice drobnokvětá
221	<i>Pinus parviflora</i>	„Ryu-Jin“	borovice drobnokvětá
222	<i>Pinus parviflora</i>	„Shizukagoten“	borovice drobnokvětá
223	<i>Pinus parviflora</i>	„Tayo-Nishiki“	borovice drobnokvětá
224	<i>Pinus parviflora</i>	„Tempelhof“	borovice drobnokvětá
225	<i>Pinus peuce</i>		borovice rumelská
226	<i>Pinus pinaster</i>		borovice hvězdovitá
227	<i>Pinus strobus</i>	„Densa“	borovice vejmutovka,
228	<i>Pinus strobus</i>	„Fastigiata“	borovice vejmutovka,
229	<i>Pinus strobus</i>	„Macopin“	borovice vejmutovka,
230	<i>Pinus strobus</i>	„Pendula“	borovice vejmutovka,
231	<i>Pinus strobus</i>	„Radiata“	borovice vejmutovka,
232	<i>Pinus sylvestris</i>	„Blue Canon“	borovice lesní
233	<i>Pinus sylvestris</i>	„Donne Valley“	borovice lesní
234	<i>Pinus sylvestris</i>	„Fastigiata“	borovice lesní
235	<i>Pinus sylvestris</i>	„Nový Knín“	borovice lesní
236	<i>Pinus sylvestris</i>	„Top Hat“	borovice lesní
237	<i>Pinus sylvestris</i>		borovice lesní
238	<i>Pinus tabuliformis</i>		borovice deskovitá
239	<i>Pinus uncinata</i>	„Aureospica“	borovice pyrenejská
240	<i>Pinus uncinata</i>	„Novák“	borovice pyrenejská
241	<i>Pinus uncinata</i>	„Silver Candles“	borovice pyrenejská
242	<i>Pinus uncinata</i>		borovice pyrenejská

JEHLIČNATÉ DŘEVINY / CONIFERS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
243	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	„Bílá Lhota“	douglaska tisolistá
244	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	„Fastigiata“	douglaska tisolistá
245	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	„Moerheimii“	douglaska tisolistá
246	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	„Nýřany“	douglaska tisolistá
247	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	„Pendula“	douglaska tisolistá
248	<i>Taxus baccata</i>		tis červený
249	<i>Taxus baccata</i>	„David“	tis červený
250	<i>Taxus baccata</i>	„Fastigiata Robusta“	tis červený
251	<i>Taxus baccata</i>	„Washistonii“	tis červený
252	<i>Taxus cuspidata</i>	„Columnaris“	tis japonský
253	<i>Taxus media</i>	„Hicksii“	tis prostřední
254	<i>Taxus media</i>	„Stricta Viridis“	tis prostřední
255	<i>Thuja occidentalis</i>	„Filiformis“	zerav západní

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
1	<i>Acer campestre</i>		javor babyka
2	<i>Acer cappadocicum</i>		javor kapadocký
3	<i>Acer cissifolium</i>		javor žmenolistý
4	<i>Acer davidii</i>	„Rosalie“	javor Davidův
5	<i>Acer davidii</i>	subs. grosseri	javor Davidův
6	<i>Acer diabolicum</i>		javor dábělský
7	<i>Acer ginnata</i>		javor amurský
8	<i>Acer griseum</i>		javor šedý
9	<i>Acer japonicum</i>	„Aureum“	javor japonský
10	<i>Acer japonicum</i>	„Vitifolium“	javor japonský
11	<i>Acer mandshuricum</i>		javor mandžuský
12	<i>Acer negundo</i>		javor jasanolistý
13	<i>Acer negundo</i>	subsp. interius	javor jasanolistý
14	<i>Acer palmatum</i>	„Ariadne“	javor dlanotolistý
15	<i>Acer palmatum</i>	„Atropurpureum“	javor dlanotolistý
16	<i>Acer palmatum</i>	„Butterfly“	javor dlanotolistý
17	<i>Acer palmatum</i>	„Dissectum Garnet“	javor dlanotolistý
18	<i>Acer palmatum</i>	„Dissectum“	javor dlanotolistý
19	<i>Acer palmatum</i>	„Garnet“	javor dlanotolistý
20	<i>Acer palmatum</i>	„Osakazuki“	javor dlanotolistý
21	<i>Acer palmatum</i>	„Peve Multicolor“	javor dlanotolistý
22	<i>Acer palmatum</i>	„Shishigoshira“	javor dlanotolistý
23	<i>Acer palmatum</i>		javor dlanotolistý
24	<i>Acer pensylvanicum</i>		javor pensylvanský
25	<i>Acer platanoides</i>		javor mléč
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	„Brilantissimum“	javor klen
27	<i>Acer pseudoplatanus</i>	„Průhonice“	javor klen
28	<i>Acer pseudoplatanus</i>		javor klen
29	<i>Acer saccharinum</i>		javor stříbrný
30	<i>Acer tataricum</i>		javor tatarský
31	<i>Acer velutinum</i>		javor sametový
32	<i>Actinidia arguta</i>	„Issai“	aktinidie význačná
33	<i>Actinidia deliciosa</i>	„Boskoop“	aktinidie lahodná
34	<i>Actinidia kolomikta</i>	„Adam“	aktinidie kolomikta
35	<i>Actinidia kolomikta</i>	„DR. Syzmanowski“	aktinidie kolomikta
36	<i>Aesculus × dupontii</i>	var. Hessei	jírovec Dupontův
37	<i>Aesculus × hemiacantha</i>		jírovec prostřední
38	<i>Aesculus × marylandica</i>		jírovec marylandský
39	<i>Aesculus × woerlitzensis</i>	var. Ellwangeri	jírovec wörlitzský
40	<i>Aesculus assamica</i>		jírovec assamika
41	<i>Aesculus hippocastanum</i>	„Domino“	jírovec maďal
42	<i>Aesculus hippocastanum</i>	„Laciniata“	jírovec maďal
43	<i>Aesculus hippocastanum</i>	„Zagreb“	jírovec maďal
44	<i>Aesculus pavia</i>	„Atrosanguinea“	jírovec pávie
45	<i>Aesculus pavia</i>	„Humilis“	jírovec pávie
46	<i>Aesculus pavia</i>	„Splendens“	jírovec pávie
47	<i>Aesculus turbinata</i>		jírovec japonský
48	<i>Aesculus × carnea</i>	„Batouwe“	jírovec pleťový
49	<i>Aesculus × carnea</i>	„Variegata“	jírovec pleťový

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
50	<i>Aesculus x mutabilis</i>	„Inducta“	jírovec proměnlivý
51	<i>Aesculus x mutabilis</i>	„Penduliflora“	jírovec proměnlivý
52	<i>Aesculus x neglecta</i>	„Erythroblastos“	jírovec zanedbaný
53	<i>Akebia quinata</i>		akébie pětičetná
54	<i>Amelanchier asiatica</i>		muchovník asijský
55	<i>Amelanchier canadensis</i>	„Rainbow pillar“	muchovník kanadský
56	<i>Amelanchier laevis</i>		muchovník hladký
57	<i>Amelanchier lamarckii</i>		muchovník Lamarckův
58	<i>Amorpha canescens</i>		netvařec šedavý
59	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		medvědice lékařská
60	<i>Aronia x prunifolia</i>	„Nero“	temnoplodec třešňolistý
61	<i>Aronia x prunifolia</i>	„Viking“	temnoplodec třešňolistý
62	<i>Aronia arbutifolia</i>	„Brilliant“	temnoplodec planikolistý
63	<i>Aronia melanocarpa</i>	„Autumn Magic“	temnoplodec černoplodý
64	<i>Aronia melanocarpa</i>	„Amit“	temnoplodec černoplodý
65	<i>Aronia melanocarpa</i>	„Hugin“	temnoplodec černoplodý
66	<i>Aronia melanocarpa</i>	„Oblazynska“	temnoplodec černoplodý
67	<i>Aronia melanocarpa</i>		temnoplodec černoplodý
68	<i>Asimina triloba</i>	„Overleese“	mudoul trojlaločný
69	<i>Aucuba japonica</i>		aukuba japonská
70	<i>Berberis aggregata</i>		dříšťál nahloučený
71	<i>Berberis juliane</i>		dříšťál Juliin
72	<i>Berberis mekongensis</i>		dříšťál mekongenský
73	<i>Berberis thunbergii</i>	„Coronita“	dříšťál thunbergův
74	<i>Berberis thunbergii</i>	„Goldalita“	dříšťál thunbergův
75	<i>Berberis thunbergii</i>	„Maria“	dříšťál thunbergův
76	<i>Berberis thunbergii</i>	„Red Chief“	dříšťál thunbergův
77	<i>Berberis x wisleyensis</i>		dříšťál wisleyský
78	<i>Betula chichibuensis</i>		bříza čichibská
79	<i>Betula lenta</i>		bříza tuhá
80	<i>Betula michauxii</i>		bříza Michauxova
81	<i>Betula platyphylla</i>	subsp. mandshurica	bříza mandžuská
82	<i>Betula populifolia</i>		bříza topololistá
83	<i>Betula pubescens</i>		bříza pýřitá
84	<i>Betula utilis</i>	subsp. jacquemontii	bříza himalájská
85	<i>Broussonetia papyrifera</i>		papírovník čínský
86	<i>Buddleja davidii</i>	„Adonis Blue“	komule Davidova
87	<i>Buddleja davidii</i>	„Black Knight“	komule Davidova
88	<i>Buddleja davidii</i>	„Border Beauty“	komule Davidova
89	<i>Buddleja davidii</i>	„Buzz Violet“	komule Davidova
90	<i>Buddleja davidii</i>	„Empire Blue“	komule Davidova
91	<i>Buddleja davidii</i>	„Harlequin“	komule Davidova
92	<i>Buddleja davidii</i>	„Moonshine“	komule Davidova
93	<i>Buddleja davidii</i>	„Nanho Blue“	komule Davidova
94	<i>Buddleja davidii</i>	„Petite Lavender“	komule Davidova
95	<i>Buddleja davidii</i>	„Pink Delight“	komule Davidova
96	<i>Buddleja davidii</i>	„Pink“	komule Davidova
97	<i>Buddleja davidii</i>	„Snow White“	komule Davidova
98	<i>Buddleja davidii</i>	„Sugar Plum“	komule Davidova
99	<i>Buddleja davidii</i>	„White Profusion“	komule Davidova
100	<i>Buddleja lindleyana</i>	„Lochinch“	komule Lindleyova
101	<i>Callicarpa bodinieri</i>	„Profusion“	krásноплодка Bodinierova
102	<i>Callicarpa dichotoma</i>		krásноплодка vidličnatá
103	<i>Callicarpa dichotoma</i>	„Issai“	krásноплодка vidličnatá
104	<i>Carpinus betulus</i>	„Pendula“	habr obecný
105	<i>Carpinus japonica</i>		habr japonský
106	<i>Carpinus orientalis</i>		habr východní
107	<i>Caryopteris clandonensis</i>	„Grand Blue“	ořechokřídlec clandonský
108	<i>Caryopteris clandonensis</i>	„Heavenly Blue“	ořechokřídlec clandonský
109	<i>Caryopteris clandonensis</i>	„Kew Blue“	ořechokřídlec clandonský
110	<i>Caryopteris clandonensis</i>	„White Surprise“	ořechokřídlec clandonský
111	<i>Caryopteris clandonensis</i>	„Worcester Gold“	ořechokřídlec clandonský
112	<i>Catalpa speciosa</i>	„Nana“	katalpa nádherná
113	<i>Catalpa speciosa</i>		katalpa nádherná
114	<i>Ceanothus arboreus</i>	„Trewithen Blue“	latnatec

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
115	<i>Ceanothus pallidus</i>	„Marie Simon“	latnatec bledý
116	<i>Ceanothus thyrsiflorus</i>	var. Repens	latnatec kytkokvětý
117	<i>Ceanothus x delilianus</i>	„Gloire de Versailles“	latnatec křížený
118	<i>Celtis</i> sp.		břestovec
119	<i>Celtis tenuifolia</i>		břestovec jemnolistý
120	<i>Cephalanthus occidentalis</i>		hlavoš západní
121	<i>Cephalanthus occidentalis</i>		hlavoš západní
122	<i>Ceratostigma willmottianum</i>		olověnec Willmottův
123	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		zmarličník japonský
124	<i>Cercis canadensis</i>		zmarlika kanadská
125	<i>Clematis</i>	„Ernest Markham“	plamének
126	<i>Clematis</i>	„Madame Baron-veillard“	plamének
127	<i>Clematis</i>	„Multi Blue“	plamének
128	<i>Clematis</i>	„Nelly Moser“	plamének
129	<i>Clematis</i>	„Rouge Cardinal“	plamének
130	<i>Clematis</i>	„The President“	plamének
131	<i>Clematis montana</i>	„New Dawn“	plamének horský
132	<i>Clematis terniflora</i>		plamének latnatý
133	<i>Clematis x jackmanii</i>		plamének Jackmanův
134	<i>Clethra alnifolia</i>	„Hummingbird“	jochovec olšolistý
135	<i>Clethra alnifolia</i>	„Pink Spire“	jochovec olšolistý
136	<i>Cornus alternifolia</i>		svída střídavolistá
137	<i>Cornus alternifolia</i>		svída střídavolistá
138	<i>Cornus amomum</i>	„Blue Cloud“	svída modroplodá
139	<i>Cornus mas</i>		dřín obecný
140	<i>Cornus mas</i>	„Yellow“	dřín obecný
141	<i>Cornus officinalis</i>		dřín lékařský
142	<i>Cornus sericea</i>	„Kelseyi“	svída výběžkatá
143	<i>Corylus avellana</i>	„Purpurea Maxima“	líška obecná
144	<i>Corylus cornuta</i>		líška rohatá
145	<i>Corylus maxima</i>	„Purpurea“	líška největší
146	<i>Cotinus coggygria</i>	„Golden Spirit“	ruj vlasatá
147	<i>Cotinus coggygria</i>	„Royal Purple“	ruj vlasatá
148	<i>Cotinus coggygria</i>		ruj vlasatá
149	<i>Cotoneaster x suecicus</i>	„Coral Beauty“	skalník švédský
150	<i>Cotoneaster dammeri</i>	„Major“	skalník Dammerův
151	<i>Cotoneaster dammeri</i>	„Miranda“	skalník Dammerův
152	<i>Cotoneaster dammeri</i>	var. „radicans Eicholz“	skalník Dammerův
153	<i>Cotoneaster franchetii</i>		skalník Franchetův
154	<i>Cotoneaster horizontalis</i>		skalník rozprostřený
155	<i>Cotoneaster nitens</i>		skalník blyštivý
156	<i>Cotoneaster procumbens</i>	„Nana“	skalník zimostrázolistý
157	<i>Cotoneaster procumbens</i>	„Queen of Carpet“	skalník rozprostřený
158	<i>Cotoneaster procumbens</i>	„Streib's Findling“	skalník rozprostřený
159	<i>Cotoneaster salicifolius</i>	„Repens“	skalník vrboolistý
160	<i>Crataegus monogyna</i>		hloh jednozemenný
161	<i>Crataegus nigra</i>		hloh černý
162	<i>Crataegus orientalis</i>		hloh východní
163	<i>Crataegus oxycantha</i>		hloh obecný
164	<i>Cytisus decumbens</i>		čilimník rozložený
165	<i>Cytisus purpureus</i>		čilimník purpurový
166	<i>Daboecia cantabrica</i>	„Rosella“	nadmutka kantabrijská
167	<i>Daboecia cantabrica</i>	„William Buchanan“	nadmutka kantabrijská
168	<i>Deutzia gracilis</i>	„Nikko“	trojpek drsný
169	<i>Deutzia longifolia</i>		trojpek dlouholistý
170	<i>Deutzia scabra</i>	„Codsall Pink“	trojpek drsný
171	<i>Deutzia x hybrida</i>	„Strawberry Fields“	trojpek
172	<i>Deutzia x kalmiiiflora</i>		trojpek mamotokvětý
173	<i>Deutzia x rosea</i>	„Yuki Snowflake“	trojpek
174	<i>Diervilla sessilifolia</i>	„Butterfly“	zanice přisedlá
175	<i>Diospyros virginiana</i>	„Meader“	tomel viržinský
176	<i>Elaeagnus umbellata</i>		hlošinka okoličnatá
177	<i>Eleutherococcus henryi</i>		eleuterokok Henryův
178	<i>Eleutherococcus senticosus</i>		eleuterokok ostnitý
179	<i>Enkianthus campanulatus</i>		datyně zvonkovitá

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
180	<i>Ephedra distachya</i>		chvojník dvouklasý
181	<i>Erica carnea</i>	„December Red“	vřesovec pleťový
182	<i>Erica carnea</i>	„Estrella Gold“	vřesovec pleťový
183	<i>Erica carnea</i>	„Eva Gold“	vřesovec pleťový
184	<i>Erica carnea</i>	„Golden Starlet“	vřesovec pleťový
185	<i>Erica carnea</i>	„Challenger“	vřesovec pleťový
186	<i>Erica carnea</i>	„Kramer's Rote“	vřesovec pleťový
187	<i>Erica carnea</i>	„March Seedling“	vřesovec pleťový
188	<i>Erica carnea</i>	„Myretoun Ruby“	vřesovec pleťový
189	<i>Erica carnea</i>	„Springwood White“	vřesovec pleťový
190	<i>Erica carnea</i>	„White Perfection“	vřesovec pleťový
191	<i>Erica carnea</i>	„Wintersonne“	vřesovec pleťový
192	<i>Escallonia hybrida</i>	„Apple Blossom“	zábluda
193	<i>Eucommia ulmoides</i>		gumojilm jilmový
194	<i>Euonymus alatus</i>		brslen křídlatý
195	<i>Euonymus americanus</i>		brslen americký
196	<i>Euonymus europaeus</i>	„Atropurpureus“	brslen evropský
197	<i>Euonymus fortunei</i>	„Canadale Gold“	brslen Fortuneův
198	<i>Euonymus fortunei</i>	„Emerald Gaiety“	brslen Fortuneův
199	<i>Euonymus fortunei</i>	„Emerald'n'Gold“	brslen Fortuneův
200	<i>Euonymus fortunei</i>	„Golden Harlequin“	brslen Fortuneův
201	<i>Euonymus fortunei</i>	„Gracilis“	brslen Fortuneův
202	<i>Euonymus fortunei</i>	„Minimus“	brslen Fortuneův
203	<i>Euonymus fortunei</i>	„Sunspot“	brslen Fortuneův
204	<i>Euonymus hamiltonianus</i>		brslen Hamiltonův
205	<i>Euonymus macropterus</i>		brslen velkokřídlý
206	<i>Euonymus phellomanus</i>		brslen korkovitý
207	<i>Euonymus planipes</i>		brslen zploštělý
208	<i>Euonymus verrucosus</i>		brslen bradavičnatý
209	<i>Euptelea polyandra</i>		jilmovník japonský
210	<i>Exochondra racemosa</i>	„Niagara“	hroznovec hroznatý
211	<i>Fagus sylvatica</i>	„Bicolor Sartini“	buk lesní
212	<i>Fagus sylvatica</i>	„Dawyck Purple“	buk lesní
213	<i>Fagus sylvatica</i>	„Dawyck“	buk lesní
214	<i>Fagus sylvatica</i>	„Mercedes“	buk lesní
215	<i>Fagus sylvatica</i>	„Rohan Minaret“	buk lesní
216	<i>Fagus sylvatica</i>	„Rohan Weeping“	buk lesní
217	<i>Fagus sylvatica</i>	„Rohanii“	buk lesní
218	<i>Fagus sylvatica</i>	„Roseo – Marginata“	buk lesní
219	<i>Fallopia baldschuanica</i>		opletka baldžuaňská
220	<i>Ficus carica</i>	„Perreta“	fíkovník smokvoň
221	<i>Forsthia intermedia</i>	„Kumson“	zlatice prostřední
222	<i>Forsthia intermedia</i>	„Tremonia“	zlatice prostřední
223	<i>Forsthia viridissima</i>	„Bronxensis“	zlatice zelená
224	<i>Forsthia viridissima</i>	„Weber's Bronx“	zlatice zelená
225	<i>Forsythia suspensa</i>	„Variiegata“	zlatice převislá
226	<i>Forsythia x intermedia</i>	„Golddrausch“	zlatice prostřední
227	<i>Forsythia x intermedia</i>	„Goldzauber“	zlatice prostřední
228	<i>Frangula alnus</i>	„Aspleniifolia“	krušina olšová
229	<i>Fraxinus ornus</i>	„Meczek“	jasan zimnář
230	<i>Fraxinus pallisae</i>		jasan balkánský
231	<i>Fraxinus sp.</i>		jasan
232	<i>Fraxinus sp.</i>		jasan
233	<i>Gaultheria procumbens</i>	„Winter Pearls Big Berry“	libavka polehlá
234	<i>Genista lydia</i>	„Valey Rose“	kručinka lydijská
235	<i>Gleditsia triacanthos</i>	„Sunburst“	dřezovec trojtrnný
236	<i>Gymnocladus dioica</i>		nahovětvec dvoudomý
237	<i>Hamamelis x intermedia</i>	„Aphrodite“	vilín prostřední
238	<i>Hamamelis x intermedia</i>	„Arnold Promise“	vilín prostřední
239	<i>Hebe hybrid</i>	„Green Globe“	hebe
240	<i>Hebe pinguifolia</i>	„Sutherlandii“	hebe tučnolisté
241	<i>Hebe topiaria</i>		hebe
242	<i>Hedera helix</i>	„Colibri“	břečtan popínavý
243	<i>Hedera helix</i>	„Cresled“	břečtan popínavý
244	<i>Hedera helix</i>	„Duckfoot“	břečtan popínavý

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
245	<i>Hedera helix</i>	„Glacier“	břečtan popínavý
246	<i>Hedera helix</i>	„Golden Heart“	břečtan popínavý
247	<i>Hedera helix</i>	„Chicago“	břečtan popínavý
248	<i>Hedera helix</i>	„Yellow Riple“	břečtan popínavý
249	<i>Hibiscus syriacus</i>	„Ardens“	ibišek syrský
250	<i>Hibiscus syriacus</i>	„William R. Smith“	ibišek syrský
251	<i>Hippophae rhamnoides</i>	„Moskevská Krasavice“	rakytník řešetlákový
252	<i>Hippophae rhamnoides</i>	„Voroběvská“	rakytník řešetlákový
253	<i>Hippophae rhamnoides</i>		rakytník řešetlákový
254	<i>Hydrangea arborescens</i>	subsp. radiata	hortenzie stromkovitá
255	<i>Hydrangea aspera</i>	subsp. radiata	hortenzie drsná
256	<i>Hydrangea bretschneideri</i>		hortenzie Bretschneiderova
257	<i>Hydrangea heteromalla</i>		hortenzie kosmatá
258	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Confetii“	hortenzie latnatá
259	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Diamond Rouge“	hortenzie latnatá
260	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Grandiflora“	hortenzie latnatá
261	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Ilvomindy“	hortenzie latnatá
262	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Rendia“	hortenzie latnatá
263	<i>Hydrangea paniculata</i>	„Vanille Fraise“	hortenzie latnatá
264	<i>Hypericum calycinum</i>		třezalka kališní
265	<i>Hypericum kalmianum</i>	„Cobalt Gold“	třezalka tříkvětá
266	<i>Hypericum kalmianum</i>	„Gemo“	třezalka tříkvětá
267	<i>Hypericum x moserianum</i>	„Tricolor“	třezalka Moserova
268	<i>Chaenomeles sinensis</i>		kdoulovec čínský
269	<i>Chaenomeles speciosa</i>	„Red Kimono“	kdoulovec lahvicovitý
270	<i>Chaenomeles speciosa</i>	„Toyo-Nishiki“	kdoulovec lahvicovitý
271	<i>Chaenomeles x superba</i>	„Andenken an Karl Ramcke“	kdoulovec nádherný
272	<i>Chaenomeles x superba</i>	„Crimson and Gold“	kdoulovec nádherný
273	<i>Chaenomeles x superba</i>	„Orange Beauty“	kdoulovec nádherný
274	<i>Chaenomeles x superba</i>	„Pink Lady“	kdoulovec nádherný
275	<i>Chaenomeles speciosa</i>	„Nivalis“	kdoulovec lahvicovitý
276	<i>Chaenomeles x superba</i>	„Jet Trail“	kdoulovec nádherný
277	<i>Chimonanthus praecox</i>		zimkvět časný
278	<i>Ilex aquifolium</i>		cesmína ostrolistá
279	<i>Ilex crenata</i>	„Golden Gem“	cesmína vroubkovaná
280	<i>Ilex glabra</i>	X	cesmína lysá
281	<i>Ilex verticillata</i>		hlavoš západní
282	<i>Indigofera heterantha</i>		indigovník Gerardův
283	<i>Kalmia latifolia</i>	„Beacon“	mamota širokolistá
284	<i>Kalmia latifolia</i>	„Black Label“	mamota širokolistá
285	<i>Kalmia latifolia</i>	„Bumblebee“	mamota širokolistá
286	<i>Kalmia latifolia</i>	„Ginkova“	mamota širokolistá
287	<i>Kalmia latifolia</i>	„Ideal“	mamota širokolistá
288	<i>Kalmia latifolia</i>	„Kaleidoscope“	mamota širokolistá
289	<i>Kalmia latifolia</i>	„Midnight“	mamota širokolistá
290	<i>Kalmia latifolia</i>	„Minuet“	mamota širokolistá
291	<i>Kalmia latifolia</i>	„Nani“	mamota širokolistá
292	<i>Kalmia latifolia</i>	„Pinko Bello“	mamota širokolistá
293	<i>Kalmia latifolia</i>	„Radiata“	mamota širokolistá
294	<i>Kalmia latifolia</i>	„Sterntaler“	mamota širokolistá
295	<i>Koeleruteria paniculata</i>		svitel latnatý
296	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	„Pink Cloud“	kolkwitzie krásná
297	<i>Kolkwitzia amabilis</i>		kolkwitzie krásná
298	<i>Ledum groenlandicum</i>	„Helma“	rojovník grónský
299	<i>Leucothoe axillaris</i>	„Curle Red“	leukothoe úžlabní
300	<i>Leucothoe axillaris</i>	„Red Lips“	leukothoe úžlabní
301	<i>Leucothoe fontanesiana</i>	„Lovita“	leukothoe horská
302	<i>Leucothoe fontanesiana</i>	„Rainbow“	leukothoe horská
303	<i>Leucothoe fontanesiana</i>	„Whitewater“	leukothoe horská
304	<i>Leucothoe keiskei</i>	„Royal Ruby“	leukothoe
305	<i>Leucothoe walteri</i>	„Scarletta“	leukothoe
306	<i>Ligustrum compactum</i>		ptačí zob
307	<i>Ligustrum tschonoskii</i>		ptačí zob přišpicatělý
308	<i>Liquidambar styraciflua</i>	„Gum Ball“	amboř západní
309	<i>Lonicera caerulea</i>		zimolez modrý

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
310	<i>Lonicera caeruleum</i>		zimolez modrý
311	<i>Lonicera ferdinandii</i>		zimolez Ferdinandův
312	<i>Lonicera glehnii</i>		zimolez – Kozí list Glehenův
313	<i>Lonicera kamtschatica</i>	„Maibeere“	zimolez kamčatský
314	<i>Lonicera ligustrina</i> var. <i>pileata</i>		zimolez fialový
315	<i>Lonicera maximowiczii</i>		zimolez Maximoviczův
316	<i>Lonicera standishii</i>		zimolez Standishův
317	<i>Lonicera vesicaria</i>		zimolez měchýřnatý
318	<i>Lonicera xylosteum</i>	„Compacta“	zimolez obecný
319	<i>Magnolia denudata</i>	„Yellow River“	šácholan obnažený
320	<i>Magnolia grandiflora</i>	„Alta“	šácholan velkokvětý
321	<i>Magnolia Kosar's hybr.</i>	„Betty“	šácholan
322	<i>Magnolia stellata</i>		šácholan hvězdovitý
323	<i>Magnolia tripelata</i>		šácholan tříplátečný
324	<i>Magnolia x soulangeana</i>	„Alexandrina“	šácholan Soulangeův
325	<i>Magnolia x soulangeana</i>	„Susan“	šácholan Soulangeův
326	<i>Malus dasyphylla</i>		jabloň plstnatá
327	<i>Malus fusca</i>		jabloň hnědá
328	<i>Malus hupehensis</i>		jabloň hupejská
329	<i>Malus hupehensis</i>		jabloň hupejská
330	<i>Malus hybrida</i>	„Red Jade“	jabloň
331	<i>Malus hybrida</i>	„Royal Beauty“	jabloň
332	<i>Malus hybrida</i>	„Elise Rathke“	jabloň
333	<i>Malus hybrida</i>	„Oekonomierat Echtermeyer“	jabloň
334	<i>Malus POM'ZAI (Courtabri)</i>		jabloň
335	<i>Malus sargentii</i>	„Ascendens“	jabloň Sargentova
336	<i>Malus sylvestris</i>		jabloň lesní
337	<i>Mespilus germanica</i>	„Nottingham“	mišpule obecná
338	<i>Mespilus germanica</i>		mišpule obecná
339	<i>Morella pensylvanica</i>		vřesna pensylvánská
340	<i>Morus alba</i>		morušovník bílý
341	<i>Morus nigra</i>		morušovník černý
342	<i>Ostrya carpinifolia</i>		habrovec habrolistý
343	<i>Parrotia persica</i>	„Persian Spire“	parotie perská
344	<i>Paxistima canbyi</i>		tlustoblzník Canbyův
345	<i>Philadelphus coronarius</i>	„Dianthiflorus“	pustoryl obecný
346	<i>Philadelphus coronarius</i>	„Justinka“	pustoryl
347	<i>Philadelphus coronarius</i>	„Virginal“	pustoryl
348	<i>Philadelphus hybrida</i>	„Belle Etoile“	pustoryl obecný
349	<i>Philadelphus inodorus</i>	„Grandiflorus“	pustoryl nevonný
350	<i>Philadelphus lemoinei</i>	„Innocence“	pustoryl Lemoineův
351	<i>Philadelphus pekinensis</i>		pustoryl pekínský
352	<i>Philadelphus purpurascens</i>		pustoryl načervenalý
353	<i>Photinia davidiana</i>		blýskavka Davidova
354	<i>Photinia villosa</i>		blýskavka chlupatá
355	<i>Physocarpus opulifolius</i>	„Center Glow“	tavola kalinolistá
356	<i>Pieris japonica</i>	„Bonfire“	pieris japonská
357	<i>Pieris japonica</i>	„Browers Beaty“	pieris japonská
358	<i>Pieris japonica</i>	„Firecrest“	pieris japonská
359	<i>Pieris japonica</i>	„Forest Flame“	pieris japonská
360	<i>Pieris japonica</i>	„Little Gold“	pieris japonská
361	<i>Pieris japonica</i>	„Little Heat Green“	pieris japonská
362	<i>Pieris japonica</i>	„Little Heath“	pieris japonská
363	<i>Pieris japonica</i>	„Menuet“	pieris japonská
364	<i>Pieris japonica</i>	„Mountain Fire“	pieris japonská
365	<i>Pieris japonica</i>	„Passion“	pieris japonská
366	<i>Pieris japonica</i>	„Purity“	pieris japonská
367	<i>Pieris japonica</i>	„Ralto“	pieris japonská
368	<i>Pieris japonica</i>	„Seattle“	pieris japonská
369	<i>Pieris japonica</i>	„Valey Rose“	pieris japonská
370	<i>Pieris japonica</i>	„Variegata“	pieris japonská
371	<i>Platanus occidentalis</i>		platan západní
372	<i>Paliathyrsis sinensis</i>		šedolátník čínský
373	<i>Populus alba</i>		topol bílý
374	<i>Populus deltoides</i>	„Purle Tower“	topol bavlníkový

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
375	<i>Potentilla fruticosa</i>	„Mango Tango“	mochna křovitá
376	<i>Prunus incisa</i>	„Oshidori“	slivoň vyříznutá
377	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Anbri“	bobkovišeň lékařská
378	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Herbert“	bobkovišeň lékařská
379	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Hischeana“	bobkovišeň lékařská
380	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Marbled White“	bobkovišeň lékařská
381	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Marii“	bobkovišeň lékařská
382	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Miky“	bobkovišeň lékařská
383	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Rotundifolia“	bobkovišeň lékařská
384	<i>Prunus laurocerasus</i>	„Van Nes“	bobkovišeň lékařská
385	<i>Prunus mume</i>		meruňka japonská
386	<i>Prunus persica</i>	„Melred“	broskvoň obecná
387	<i>Prunus speciosa</i>		slivoň skvělá
388	<i>Prunus spinosa</i>		trnka obecná
389	<i>Ptelea trifoliata</i>		křídlatec trojlistý
390	<i>Pyracantha coccinea</i>	„Golden Charmer“	hlohyně šarlatová
391	<i>Pyracantha coccinea</i>	„Orange Glow“	hlohyně šarlatová
392	<i>Pyracantha coccinea</i>	„Red Column“	hlohyně šarlatová
393	<i>Pyrus sp.</i>		hrušeň
394	<i>Quercus afares</i>		dub kaštanolistý
395	<i>Quercus brantii</i>		dub Brantův
396	<i>Quercus coccifera</i>		dub kermesový
397	<i>Quercus douglasii</i>		dub modrý
398	<i>Quercus ilex</i>		dub cesmínovitý
399	<i>Quercus infectoria</i>	subsp. Veneris	dub hálkový
400	<i>Quercus libani</i>		dub libanonský
401	<i>Quercus macranthera</i>		dub velkokvětý
402	<i>Quercus mongolica</i>	subsp. crispula	dub mongolský
403	<i>Quercus nigra</i>		dub černý
404	<i>Quercus palustris</i>	„Greenpillar“	dub bahenní
405	<i>Quercus petraea</i>	var. Iberica	dub iberský
406	<i>Quercus pubescens</i>		dub pýřitý
407	<i>Quercus pubescens</i>	„Cuculata“	dub pýřitý
408	<i>Quercus robur</i>	„Ritas Gold“	dub letní
409	<i>Quercus robur</i>		dub letní
410	<i>Quercus rubra</i>	„Harren“	dub červený
411	<i>Quercus sinuata</i>		dub rýhovitý
412	<i>Quercus sp.</i>		dub
413	<i>Quercus sp.</i>		dub
414	<i>Quercus sp.</i>		dub
415	<i>Quercus sp.</i>		dub
416	<i>Quercus sp.</i>		dub
417	<i>Quercus sp.</i>		dub
418	<i>Quercus sp.</i>		dub
419	<i>Quercus sp.</i>		dub
420	<i>Rhamnus imeretina</i>		řešetlák kavkazský
421	<i>Rhamnus ussuriensis</i>		řešetlák
422	<i>Ribes missouriense</i>		meruzalka missourská
423	<i>Ribes nigra</i>	„Laciniata“	rybíz černý
424	<i>Rosa</i>	„Citron Fraise“	růže
425	<i>Rosa</i>	„Complicata“	růže
426	<i>Rosa</i>	„Graf Western“	růže
427	<i>Rosa</i>	„Györy Papa“	růže
428	<i>Rosa</i>	„Krivaň“	růže
429	<i>Rosa</i>	„Royal Queen“	růže
430	<i>Rosa</i>	„Salmon Queen“	růže
431	<i>Rosa</i>	„The Fairy“	růže
432	<i>Rosa x harisonii</i>		růže Harrisonova
433	<i>Rosa arkansana</i>		růže arkansaská
434	<i>Rosa carolina</i>		růže karolínská
435	<i>Rosa foetida</i>	var. Persiana	růže žlutá
436	<i>Rosa gallica</i>	„Duc de Guiche“	růže galská
437	<i>Rosa gallica</i>	„Splendens“	růže galská
438	<i>Rosa hybrida</i>	„Weg Der Sinne“	růže
439	<i>Rosa luciae</i>		růže Wichurova

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
440	<i>Rosa maximowicziana</i>		růže Maximovičova
441	<i>Rosa moyesii</i>	„Nevada“	růže Moyesova
442	<i>Rosa multiflora</i>		růže mnohokvětá
443	<i>Rosa palustris</i>		růže bahenní
444	<i>Rosa polyantha</i>	„Rumba“	růže
445	<i>Rosa rugosa</i>	„Purple Pavement“	růže svraskalá
446	<i>Rosa rugosa</i>	„Snow Pavement“	růže svraskalá
447	<i>Rosa spinosissima</i>		růže bedrníkolistá
448	<i>Rosa villosa</i>	„Karpattia“	růže dužnoplodá
449	<i>Rosa x dupontii</i>		růže Dupontova
450	<i>Rosa x hybrida</i>	„Amethyste“	růže
451	<i>Rosa x hybrida</i>	„Marietta Silva Tarouca“	růže
452	<i>Rosa x hybrida</i>	„Milevsko“	růže
453	<i>Rosa x multiflora</i>	„Blossomtime“	růže mnohokvětá
454	<i>Rosa x multiflora</i>	„Frühlinggold“	růže mnohokvětá
455	<i>Rosa xanthina</i>		růže žlutavá
456	<i>Rubus</i>	„Black Jewel“	ostružiník
457	<i>Rubus rolfei</i>	X	ostružiník
458	<i>Salix x canescens</i>		vrba šedá
459	<i>Salix aegyptiaca</i>		vrba egyptská
460	<i>Salix alba</i>		vrba bílá
461	<i>Salix amplexicaulis</i>		vrba
462	<i>Salix arbuscula</i>		vrba stromečková
463	<i>Salix arbusculoides</i>		vrba
464	<i>Salix bicolor</i>		vrba dvoubarvá
465	<i>Salix burjatica</i>		vrba drsná
466	<i>Salix caesia</i>		vrba našedlá
467	<i>Salix candida</i>		vrba bělostná
468	<i>Salix cinerea</i>	„Gigantea“	vrba popelavá
469	<i>Salix cinerea</i>		vrba popelavá
470	<i>Salix crataegifolia</i>		vrba hloholistá
471	<i>Salix daphnoides</i>	„Aglaiia“	vrba lýkoccová
472	<i>Salix daphnoides</i>		vrba lýkoccová
473	<i>Salix elaeagnos</i>	var. <i>Angustifolia</i>	vrba šedá
474	<i>Salix gilgiana</i>		vrba
475	<i>Salix integra</i>		vrba celolistá
476	<i>Salix kochiana</i>		vrba Kochova
477	<i>Salix lapponum x purpurea</i>		vrba
478	<i>Salix miyabeana</i>		vrba Miyabeova
479	<i>Salix myrtilloides</i>		vrba borůvkovitá
480	<i>Salix nakamuraana x species</i>		vrba
481	<i>Salix neotricha</i>		vrba
482	<i>Salix purpurea</i>	„Amplexicaulis“	vrba nachová
483	<i>Salix purpurea</i>	„Nana“	vrba nachová
484	<i>Salix pyrolifolia</i>		vrba hrušňolistá
485	<i>Salix repens</i>		vrba plazivá
486	<i>Salix subopposita</i>		vrba východní
487	<i>Salix taraikensis</i>	var. <i>Taraikensis</i>	vrba
488	<i>Salix tarraconensis</i>		vrba tarragonská
489	<i>Salix triandra</i>		vrba trojmužná
490	<i>Salix x cottetii</i>		vrba Cottetova
491	<i>Salix x dasyclados</i>		vrba drsnovětvá
492	<i>Salix x doniana</i>		vrba
493	<i>Salix x finnmarkica</i>		vrba finská
494	<i>Salix x moorei</i>		vrba
495	<i>Salix x repens x cinerea</i>		vrba – kříženec
496	<i>Salix x wimmeriana</i>		vrba Wimmerova
497	<i>Sambucus canadensis</i>		bez kanadský
498	<i>Sambucus racemosa</i>		bez červený
499	<i>Sarcococca confusa</i>		masoplod
500	<i>Sarcococca humilis</i>		masoplod
501	<i>Sorbaria sorbifolia</i>		tavolníkovec jeřábolistý
502	<i>Sorbus</i>	„White-Ness“	jeřáb
503	<i>Sorbus albensis</i>		jeřáb labský
504	<i>Sorbus alnifrons</i>		jeřáb olšolistý

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
505	<i>Sorbus anglica</i>		jeřáb anglický
506	<i>Sorbus aria</i>		jeřáb muk
507	<i>Sorbus aria</i>		jeřáb muk
508	<i>Sorbus aria agg.</i>		jeřáb muk
509	<i>Sorbus aucuparia</i>		jeřáb ptačí
510	<i>Sorbus bohemica</i>		jeřáb český
511	<i>Sorbus bulleyana</i>		jeřáb
512	<i>Sorbus collina</i>		jeřáb chlumní
513	<i>Sorbus croceocarpa</i>		jeřáb
514	<i>Sorbus domestica</i>		jeřáb oskeruše
515	<i>Sorbus eburnea</i>		jeřáb
516	<i>Sorbus evitata</i>		jeřáb
517	<i>Sorbus eximia</i>		jeřáb krasový
518	<i>Sorbus hybrida</i>		jeřáb zvrhlý
519	<i>Sorbus hybrida</i>		jeřáb zvrhlý
520	<i>Sorbus intermedia</i>		jeřáb prostřední
521	<i>Sorbus japonica</i>		jeřáb japonský
522	<i>Sorbus latifolia</i>		jeřáb širokolistý
523	<i>Sorbus milensis</i>		jeřáb milský
524	<i>Sorbus muliensis</i>		jeřáb
525	<i>Sorbus omissa</i>		jeřáb opominutý
526	<i>Sorbus pauca</i>		jeřáb bezděžský
527	<i>Sorbus pseudohupehensis</i>		jeřáb hupejský
528	<i>Sorbus scephusiensis</i>		jeřáb spišský
529	<i>Sorbus semi-incisa</i>		jeřáb polodřípený
530	<i>Sorbus sp.</i>		jeřáb
531	<i>Sorbus subsimilis</i>		jeřáb nepravý
532	<i>Sorbus torminalis</i>		jeřáb břecký
533	<i>Spiraea × arguta</i>		tavolník význačný
534	<i>Spiraea × vanhouttei</i>	„Gold Fountain“	tavolník význačný
535	<i>Spiraea alba</i>	var.latifolia	tavolník širokolistý
536	<i>Spiraea betulifolia</i>	„Tor Gold“	tavolník břizolistý
537	<i>Spiraea crenata</i>		tavolník vroubkovaný
538	<i>Spiraea decumbens</i>		tavolník poléhavý
539	<i>Spiraea fritschiana</i>		tavolník Fritschův
540	<i>Spiraea japonica</i>	„Dart's Red“	tavolník japonský
541	<i>Spiraea japonica</i>	„Golden Princess“	tavolník japonský
542	<i>Spiraea japonica</i>	„Little Princess“	tavolník japonský
543	<i>Spiraea japonica</i>	„Magic Carpet“	tavolník japonský
544	<i>Spiraea japonica</i>	„Sparkling Champagne“	tavolník japonský
545	<i>Spiraea japonica</i>	„Variegata Furtunela“	tavolník japonský
546	<i>Spiraea japonica</i>	„Zigeunerblut“	tavolník japonský
547	<i>Spiraea japonica</i>		tavolník japonský
548	<i>Spiraea nipponica</i>		tavolník niponský
549	<i>Spiraea prunifolia</i>	„Plena“	tavolník třešňolistý
550	<i>Spiraea rosthornii</i>		tavolník Rosthornův
551	<i>Spiraea thunbergii</i>		tavolník Thunbergův
552	<i>Stachyurus praecox</i>		ocasnatý časný
553	<i>Staphylea bumalda</i>		klokoč japonský
554	<i>Staphylea colchica</i>		klokoč kavkazský
555	<i>Staphylea trifolia</i>		klokoč trojlístý
556	<i>Stephanandra incisa</i>	„Crispa“	korunatá klaná
557	<i>Stewartia pseudocamellia</i>		stewartie kaméliovitá
558	<i>Styrax japonicus</i>		sturač japonský
559	<i>Symphoricarpos albus</i>		pámelník bílý
560	<i>Symphoricarpos doorenbosii</i>	„Amethyst“	pámelník Doorenbosův
561	<i>Symphoricarpos chenaultii</i>	„Brain de Soleil“	pámelník Chenaultův
562	<i>Symphoricarpos chenaultii</i>	„Hancock“	pámelník Chenaultův
563	<i>Syringa chinensis (metensis)</i>		šeřík čínský
564	<i>Syringa meyeri</i>	„Palibin“	šeřík Meyerův
565	<i>Syringa microphylla</i>	„Superba“	šeřík malolistý
566	<i>Syringa patula</i>	„Miss Kim“	šeřík sametový
567	<i>Syringa x persica</i>		šeřík perský
568	<i>Tilia petiolaris</i>		lípa řapíkatá
569	<i>Tilia tomentosa</i>		lípa stříbrná

LISTNATÉ DŘEVINY / BROADLEAF TREES			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
570	<i>Tripterygium wilfordii</i>		trojkřídlec
571	<i>Ulmus parviflora</i>		jilm čínský
572	<i>Vaccinium ashei</i>	„Powder Blue“	brusnice Asheova
573	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Berkeley“	brusnice chocholičnatá
574	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Bluecrop“	brusnice chocholičnatá
575	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Brigitta“	brusnice chocholičnatá
576	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Darrow“	brusnice chocholičnatá
577	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Duke“	brusnice chocholičnatá
578	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Elliot“	brusnice chocholičnatá
579	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Goldtraube 71“	brusnice chocholičnatá
580	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Hannah Choice“	brusnice chocholičnatá
581	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Chanticleer“	brusnice chocholičnatá
582	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Nelson“	brusnice chocholičnatá
583	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Patriot“	brusnice chocholičnatá
584	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Pink Lemonade“	brusnice chocholičnatá
585	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Polaris“	brusnice chocholičnatá
586	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Poppins“	brusnice chocholičnatá
587	<i>Vaccinium corymbosum</i>	„Spartan“	brusnice chocholičnatá
588	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	„Ben Lear“	klikva velkoplodá
589	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	„Big Pearl“	klikva velkoplodá
590	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	„Pilgrim“	klikva velkoplodá
591	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	„Stevens“	klikva velkoplodá
592	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	„Red Pearl“	brusinka
593	<i>Viburnum x bodnantense</i>	„Dawn“	kalina bodnanská
594	<i>Viburnum burejaeticum</i>		kalina burjatská
595	<i>Viburnum dentatum</i>		kalina zubatá
596	<i>Viburnum farreri</i>	„Nanum“	kalina vonná
597	<i>Viburnum farreri</i>		kalina vonná
598	<i>Viburnum opulus</i>	var. Americanum	kalina obecná
599	<i>Viburnum opulus</i>	„Xanthocarpum“	kalina obecná
600	<i>Viburnum plicatum</i>	„Lanarth“	kalina japonská
601	<i>Viburnum plicatum</i>	„Mariesii“	kalina japonská
602	<i>Viburnum plicatum</i>	„St. Keverne“	kalina japonská
603	<i>Viburnum plicatum</i>	for. Tomentosum	kalina řasnatá
604	<i>Viburnum wrightii</i>	X	kalina Wrightova
605	<i>Viburnum x burkwoodii</i>		kalina Burkwoodova
606	<i>Viburnum x carlcephalum</i>		kalina kulovitá
607	<i>Vinca minor</i>	„Atropurpurea“	barvínek menší
608	<i>Vinca minor</i>	„Gertrude Jekyll“	barvínek menší
609	<i>Vinca minor</i>		barvínek menší
610	<i>Vitis ssp.</i>		réva
611	<i>Vitis vinifera</i>	„Nero“	réva vinná
612	<i>Vitis vinifera</i>	„Solaris“	réva vinná
613	<i>Vitis vinifera</i>	„Sommerset“	réva vinná
614	<i>Weigela decora</i>		vajgélie ozdobná
615	<i>Weigela florida</i>	„All Summer Peach“	vajgélie květnatá
616	<i>Weigela florida</i>	„All Summer Red“	vajgélie květnatá
617	<i>Weigela florida</i>	„Courtalor“	vajgélie květnatá
618	<i>Weigela florida</i>	„Nana Purpurea“	vajgélie květnatá
619	<i>Weigela florida</i>	„Red Prince“	vajgélie květnatá
620	<i>Weigela florida</i>	„Ruby Queen“	vajgélie květnatá
621	<i>Weigela florida</i>	„Verweig“	vajgélie květnatá
622	<i>Weigela praecox</i>		weigelie raná
623	<i>x Chitalpa tashkentensis</i>	„Pink Dawn“	chitalpa taškentská
624	<i>x Sorbopyrus auricularis</i>		hruškoječáb ouškatý

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
1	<i>Azalea</i>	„Anabelle“	azalea
2	<i>Azalea</i>	„Arneson Gem“	azalea
3	<i>Azalea</i>	„Mascarone“	azalea
4	<i>Azalea</i>	„Northern Hi-Lights“	azalea
5	<i>Azalea</i>	„Sarina“	azalea
6	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Anekke“	azalea
7	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Bakarar“	azalea

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
8	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Daviesii“	azalea
9	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Diorama“	azalea
10	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Doloroso“	azalea
11	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Feuerwerk“	azalea
12	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Gallipoli“	azalea
13	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Gena Mae“	azalea
14	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Gibraltar“	azalea
15	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Glowing Embers“	azalea
16	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Golden Eagle“	azalea
17	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Golden Sunset“	azalea
18	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Goldköpfchen“	azalea
19	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Goldtopas“	azalea
20	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Harvest Moon“	azalea
21	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Homebusch“	azalea
22	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Hotspur Red“	azalea
23	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Christopher Wren“	azalea
24	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Ilowa“	azalea
25	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Jolie Madame“	azalea
26	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Juanita“	azalea
27	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Klondike x Gibraltar“	azalea
28	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Klondike“	azalea
29	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Klondyke“	azalea
30	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Koster's Brilliant Red“	azalea
31	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Liiput“	azalea
32	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Mandarin Ligth“	azalea
33	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Mount Saint Helens“	azalea
34	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Nabucco“	azalea
35	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Orangeade“	azalea
36	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Oxydol“	azalea
37	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Parkfeuer“	azalea
38	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Pink Delight“	azalea
39	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Pink Mimosa“	azalea
40	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Pinokio“	azalea
41	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Princess Daisy“	azalea
42	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Prof. Czekalski“	azalea
43	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Reve D'Amour“	azalea
44	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Saturnus“	azalea
45	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Sola“	azalea
46	<i>Azalea Knap Hill</i>	„St. Lem“	azalea
47	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Sun Chariot“	azalea
48	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Sunte Nectarine“	azalea
49	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Sylphides“	azalea
50	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Tower Dragon“	azalea
51	<i>Azalea Knap Hill</i>	„Wrynreck“	azalea
52	<i>Rhododendron albrechtii</i>		pěníšník Albrechtův
53	<i>Rhododendron argyrophyllum</i>		pěníšník stříbrotistý
54	<i>Rhododendron atlanticum</i>		pěníšník atlantský
55	<i>Rhododendron brachycarpum</i>		pěníšník krátkoplodý
56	<i>Rhododendron bureavii</i>		pěníšník Bureavův
57	<i>Rhododendron campylogynum</i>		pěníšník křivopestíkatý
58	<i>Rhododendron canadense</i>		pěníšník kanadský
59	<i>Rhododendron canadense</i>		pěníšník kanadský
60	<i>Rhododendron catawbiense</i>	„Grandiflorum“	pěníšník americký
61	<i>Rhododendron caucasicum</i>	„Cunningham s White“	pěníšník kavkazský
62	<i>Rhododendron dauricum</i>		pěníšník sibiřský
63	<i>Rhododendron degranianum ssp yakushmanum</i>	„Koichiro Wada“	pěníšník jakutský
64	<i>Rhododendron dichroanthum</i>	subsp. scyphocalyx	pěníšník dvoubarvý
65	<i>Rhododendron discolor</i>	„Spätlese“	pěníšník pestrý
66	<i>Rhododendron fastigiatum</i>	„Infrast“	pěníšník sloupovitý
67	<i>Rhododendron ferrugineum</i>		pěníšník rezavý
68	<i>Rhododendron forrestii</i>	„Abendrot“	pěníšník Forrestův
69	<i>Rhododendron forrestii</i>	„Bengal“	pěníšník Forrestův
70	<i>Rhododendron forrestii</i>	„Scarlet Wonder“	pěníšník Forrestův
71	<i>Rhododendron hanceanum</i>	„Princess Anne“	pěníšník
72	<i>Rhododendron hippophaeoides</i>	„Blue Silver“	pěníšník rakytníkový

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
73	<i>Rhododendron hippophaeoides</i>		pěníšník rakytčíkový
74	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Arctic Tern“	pěníšník obtížený
75	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Audia“	pěníšník obtížený
76	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Azurika“	pěníšník obtížený
77	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Azurwolke“	pěníšník obtížený
78	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Blauer Zwerg“	pěníšník obtížený
79	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Blue Tit Magor“	pěníšník obtížený
80	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Blue Wonder“	pěníšník obtížený
81	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Blumiria“	pěníšník obtížený
82	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Buchlovice“	pěníšník obtížený
83	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Gristede“	pěníšník obtížený
84	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Hachmann's Violetta“	pěníšník obtížený
85	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Intrifast“	pěníšník obtížený
86	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Krumlov“	pěníšník obtížený
87	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Luisella“	pěníšník obtížený
88	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Purple Pillow“	pěníšník obtížený
89	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Ramapo“	pěníšník obtížený
90	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Saint Merry“	pěníšník obtížený
91	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Snipe“	pěníšník obtížený
92	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Songbird“	pěníšník obtížený
93	<i>Rhododendron impeditum</i>	„Sychrov“	pěníšník obtížený
94	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Arabesk“	pěníšník japonský
95	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Babuschka“	pěníšník japonský
96	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Brilliant Orange“	pěníšník japonský
97	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Diamant Rosa“	pěníšník japonský
98	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Diamant Rot“	pěníšník japonský
99	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Fridoline“	pěníšník japonský
100	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Hisako“	pěníšník japonský
101	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Kačina“	pěníšník japonský
102	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Kermesina Alba“	pěníšník japonský
103	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Kermesinum“	pěníšník japonský
104	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Maischnee“	pěníšník japonský
105	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Mother's Day“	pěníšník japonský
106	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Möwe“	pěníšník japonský
107	<i>Rhododendron japonicum</i>	„P.J.M.Elite“	pěníšník japonský
108	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Pleasant White“	pěníšník japonský
109	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Purpurtraum“	pěníšník japonský
110	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Rosali“	pěníšník japonský
111	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Rosata“	pěníšník japonský
112	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Rotstein“	pěníšník japonský
113	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Roya Command“	pěníšník japonský
114	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Signalglühen“	pěníšník japonský
115	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Silver Sword“	pěníšník japonský
116	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Silvester“	pěníšník japonský
117	<i>Rhododendron japonicum</i>	„Yako“	pěníšník japonský
118	<i>Rhododendron keiskei</i>		pěníšník Keiskeův
119	<i>Rhododendron keiskei</i>	„Shamrock“	pěníšník
120	<i>Rhododendron keleticum</i>		pěníšník
121	<i>Rhododendron kiusianum</i>		pěníšník kiušijský
122	<i>Rhododendron kuisianum</i>	„Albiforum“	pěníšník kiušijský
123	<i>Rhododendron kuisianum</i>	„Maori“	pěníšník kiušijský
124	<i>Rhododendron lutescens</i>		pěníšník nažloutlý
125	<i>Rhododendron luteum</i>		pěníšník žlutý
126	<i>Rhododendron makinoi</i>	„Jens Jörgen Sørensen“	pěníšník
127	<i>Rhododendron makinoi</i>	„Makiyak“	pěníšník velkokvětý
128	<i>Rhododendron molle</i>	„Hortulanus H.White“	azalka opadavá
129	<i>Rhododendron molle</i>	„Jack A. Sand“	azalka opadavá
130	<i>Rhododendron molle</i>	„Jack Brydon“	azalka opadavá
131	<i>Rhododendron molle</i>	„Schneegold“	azalka opadavá
132	<i>Rhododendron mucronulatum</i>		pěníšník špičatolistý
133	<i>Rhododendron nakaharae</i>		pěníšník
134	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Alladin“	pěníšník tupý
135	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Allotria“	pěníšník tupý
136	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Amoena“	pěníšník tupý

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
137	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Andrzej“	pěníšník tupý
138	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Anouk“	pěníšník tupý
139	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Bílá Tečkovaná“	pěníšník tupý
140	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Blaauws Pink“	pěníšník tupý
141	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Blanice“	pěníšník tupý
142	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Blattgold“	pěníšník tupý
143	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Blau Danube“	pěníšník tupý
144	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Camelia“	pěníšník tupý
145	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Campfire“	pěníšník tupý
146	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Canzonetta“	pěníšník tupý
147	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Cita“	pěníšník tupý
148	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Cony“	pěníšník tupý
149	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Cord Beauty“	pěníšník tupý
150	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Diamant Purple“	pěníšník tupý
151	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Doubrava“	pěníšník tupý
152	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Drapa“	pěníšník tupý
153	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Dwarf Scarlet“	pěníšník tupý
154	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Eisprinzessin“	pěníšník tupý
155	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Elfriede“	pěníšník tupý
156	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Elsie Lee“	pěníšník tupý
157	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Enzett Lilienstein“	pěníšník tupý
158	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Enzett Schrammstein“	pěníšník tupý
159	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Enzett Wildenstein“	pěníšník tupý
160	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Evita“	pěníšník tupý
161	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Excelsior“	pěníšník tupý
162	<i>Rhododendron obtusum</i>	„FeenKissen“	pěníšník tupý
163	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Fiener“	pěníšník tupý
164	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Freye“	pěníšník tupý
165	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Gabriella“	pěníšník tupý
166	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Geisha Orange“	pěníšník tupý
167	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Geisha Red“	pěníšník tupý
168	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Geisha Schwarztein“	pěníšník tupý
169	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Georg Arends“	pěníšník tupý
170	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Girard's Hot Shot“	pěníšník tupý
171	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Gislinde“	pěníšník tupý
172	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Gletschernacht“	pěníšník tupý
173	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Gorbi“	pěníšník tupý
174	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Graziella“	pěníšník tupý
175	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hachkiessen“	pěníšník tupý
176	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hachmann's Estrella“	pěníšník tupý
177	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Haruko“	pěníšník tupý
178	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hatsu-giri“	pěníšník tupý
179	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Herbert“	pěníšník tupý
180	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hino Crimson“	pěníšník tupý
181	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hinocristophe“	pěníšník tupý
182	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hinode Giri“	pěníšník tupý
183	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hiroko“	pěníšník tupý
184	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hot Shot Variegated“	pěníšník tupý
185	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Hot Shot“	pěníšník tupý
186	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Cherie“	pěníšník tupý
187	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Chippewa“	pěníšník tupý
188	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Christiana“	pěníšník tupý
189	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Johana“	pěníšník tupý
190	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Juliette“	pěníšník tupý
191	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kazuko“	pěníšník tupý
192	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kermesia“	pěníšník tupý
193	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kermisina Rose“	pěníšník tupý
194	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kirstin“	pěníšník tupý
195	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kleiner Prinz“	pěníšník tupý
196	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Koningstein“	pěníšník tupý
197	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kroměříž“	pěníšník tupý
198	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Kumiko“	pěníšník tupý
199	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Labe“	pěníšník tupý
200	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lady Dark“	pěníšník tupý
201	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lala“	pěníšník tupý

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
202	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lavendula“	pěníšník tupý
203	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Ledikanense“	pěníšník tupý
204	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lednice“	pěníšník tupý
205	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lilie Tyny Puppet“	pěníšník tupý
206	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Luzi“	pěníšník tupý
207	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Lydia“	pěníšník tupý
208	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Madame Albert van Hecke“	pěníšník tupý
209	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Maiogi“	pěníšník tupý
210	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Maraschino“	pěníšník tupý
211	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Marilee“	pěníšník tupý
212	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Maruschka“	pěníšník tupý
213	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Melina“	pěníšník tupý
214	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Michiko“	pěníšník tupý
215	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Mimi“	pěníšník tupý
216	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Morava“	pěníšník tupý
217	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Mrs Nancy Dippel“	pěníšník tupý
218	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Muneira“	pěníšník tupý
219	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Negligé“	pěníšník tupý
220	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Nordlicht“	pěníšník tupý
221	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Orlice“	pěníšník tupý
222	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Oslava“	pěníšník tupý
223	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Otava“	pěníšník tupý
224	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Panda“	pěníšník tupý
225	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Peggy Ann“	pěníšník tupý
226	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Petticoat“	pěníšník tupý
227	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Profesor Jeršov“	pěníšník tupý
228	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Purple Splendour“	pěníšník tupý
229	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Radja“	pěníšník tupý
230	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rauchenstein“	pěníšník tupý
231	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rokoko“	pěníšník tupý
232	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rosalba“	pěníšník tupý
233	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rosebud“	pěníšník tupý
234	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rosinetta“	pěníšník tupý
235	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Rubinetta“	pěníšník tupý
236	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Sázava“	pěníšník tupý
237	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Schneeglantz“	pěníšník tupý
238	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Schneeperle“	pěníšník tupý
239	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Schneesturm“	pěníšník tupý
240	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Silvestr“	pěníšník tupý
241	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Stewartsonian“	pěníšník tupý
242	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Thekla“	pěníšník tupý
243	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Thierry“	pěníšník tupý
244	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Toreador“	pěníšník tupý
245	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Tornella“	pěníšník tupý
246	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Van Hecke“	pěníšník tupý
247	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Velká Morava“	pěníšník tupý
248	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Violeta“	pěníšník tupý
249	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Vltava“	pěníšník tupý
250	<i>Rhododendron obtusum</i>	„Žofie Podskalská“	pěníšník tupý
251	<i>Rhododendron occidentale</i>		pěníšník západní
252	<i>Rhododendron occidentale</i>	„Jock Brydon“	pěníšník západní
253	<i>Rhododendron ponticum</i>	„Grandiflora Alba“	azalea
254	<i>Rhododendron ponticum</i>	„Roseum Elegans“	pěníšník pontický
255	<i>Rhododendron ponticum</i>	„Roseum“	pěníšník pontický
256	<i>Rhododendron repens</i>	„Bad Eilsen“	pěníšník zakrslý
257	<i>Rhododendron repens</i>	„Baden-Baden“	pěníšník zakrslý
258	<i>Rhododendron repens</i>	„Má Vlast“	pěníšník zakrslý
259	<i>Rhododendron repens</i>	„Piepmatz“	pěníšník zakrslý
260	<i>Rhododendron rex</i>	subsp. <i>fictolacteum</i>	pěníšník královský
261	<i>Rhododendron rupicola</i> var. <i>chryseum</i>	„Cream Crest“	pěníšník zlatavý
262	<i>Rhododendron russatum</i>	„Lauretta“	pěníšník černočervený
263	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>		pěníšník Schippenbachův
264	<i>Rhododendron sichotense</i>		pěníšník sichotský
265	<i>Rhododendron telmateium</i>		pěníšník
266	<i>Rhododendron viscosum</i>	„Chanel“	azalka lepkavá

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
267	<i>Rhododendron viscosum</i>	„Juniduft“	azalka lepkavá
268	<i>Rhododendron viscosum</i>	„Millenium“	azalka lepkavá
269	<i>Rhododendron viscosum</i>	„Daviesii“	azalka lepkavá
270	<i>Rhododendron williamsianum</i>	„Hamburg“	pěníšník Williamsův
271	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Alena“	pěníšník velkokvětý
272	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Alfred“	pěníšník velkokvětý
273	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Allah“	pěníšník velkokvětý
274	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Amine“	pěníšník velkokvětý
275	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Anastasia“	pěníšník velkokvětý
276	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Anatevka“	pěníšník velkokvětý
277	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ann Lindsay“	pěníšník velkokvětý
278	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Anna Kruske“	pěníšník velkokvětý
279	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Anna Rose Whitney“	pěníšník velkokvětý
280	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Annika“	pěníšník velkokvětý
281	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Antonín Dvořák“	pěníšník velkokvětý
282	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Arnim“	pěníšník velkokvětý
283	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Arno“	pěníšník velkokvětý
284	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Astrid“	pěníšník velkokvětý
285	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„August Lamken“	pěníšník velkokvětý
286	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Azurro“	pěníšník velkokvětý
287	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Bambola“	pěníšník velkokvětý
288	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Barecanelia“	pěníšník velkokvětý
289	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Belona“	pěníšník velkokvětý
290	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ben Moseley“	pěníšník velkokvětý
291	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Bernstein“	pěníšník velkokvětý
292	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Bezděz“	pěníšník velkokvětý
293	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Bilderdijk“	pěníšník velkokvětý
294	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Blue Dell“	pěníšník velkokvětý
295	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Blutopia“	pěníšník velkokvětý
296	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Böhmen“	pěníšník velkokvětý
297	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Bordure“	pěníšník velkokvětý
298	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Boule de Neige“	pěníšník velkokvětý
299	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Brasillia“	pěníšník velkokvětý
300	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Brigitte“	pěníšník velkokvětý
301	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Catawbiense Boursault“	pěníšník velkokvětý
302	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Catawbiense Grandiflorum“	pěníšník velkokvětý
303	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Catharine van Tol“	pěníšník velkokvětý
304	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Claudine“	pěníšník velkokvětý
305	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Constanze“	pěníšník velkokvětý
306	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Cosmopolitan“	pěníšník velkokvětý
307	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Cunningham's White“	pěníšník velkokvětý
308	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„D.Heinje“	pěníšník velkokvětý
309	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Dagmar“	pěníšník velkokvětý
310	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Delta“	pěníšník velkokvětý
311	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Desiderius“	pěníšník velkokvětý
312	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Director Hjelm“	pěníšník velkokvětý
313	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Divarella“	pěníšník velkokvětý
314	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Dolcemente“	pěníšník velkokvětý
315	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Dominik“	pěníšník velkokvětý
316	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Dora Amateis“	pěníšník velkokvětý
317	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Dr.H.C. Dresselhuys“	pěníšník velkokvětý
318	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Duque De San Lucar“	pěníšník velkokvětý
319	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Durantik“	pěníšník velkokvětý
320	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ehregold“	pěníšník velkokvětý
321	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Emanuella“	pěníšník velkokvětý
322	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„English Roseum“	pěníšník velkokvětý
323	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Erato“	pěníšník velkokvětý
324	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Erika“	pěníšník velkokvětý
325	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Eskimo“	pěníšník velkokvětý
326	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Fastuosum Flore Pleno“	pěníšník velkokvětý
327	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Festivo“	pěníšník velkokvětý
328	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Finesse“	pěníšník velkokvětý
329	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Florence Sarah Smith“	pěníšník velkokvětý
330	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Francesca“	pěníšník velkokvětý
331	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Furnivall's Daughter“	pěníšník velkokvětý

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
332	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„General Grant“	pěníšník velkokvětý
333	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„George Cunningham“	pěníšník velkokvětý
334	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Germania“	pěníšník velkokvětý
335	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Gloria“	pěníšník velkokvětý
336	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Golden Everest“	pěníšník velkokvětý
337	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Golden Melodie“	pěníšník velkokvětý
338	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Goldflimmer“	pěníšník velkokvětý
339	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Goldfort“	pěníšník velkokvětý
340	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Goldkrone“	pěníšník velkokvětý
341	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Goldsworth Yellow“	pěníšník velkokvětý
342	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Gomer Waterer“	pěníšník velkokvětý
343	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Görtitz“	pěníšník velkokvětý
344	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Graal-Müritz“	pěníšník velkokvětý
345	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Graffito“	pěníšník velkokvětý
346	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Gunter Dinger“	pěníšník velkokvětý
347	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachhans“	pěníšník velkokvětý
348	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmann's Feuerschein“	pěníšník velkokvětý
349	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmanns Charmant“	pěníšník velkokvětý
350	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmann's Junifeuer“	pěníšník velkokvětý
351	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmann's Kabarett“	pěníšník velkokvětý
352	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmann's Martis“	pěníšník velkokvětý
353	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hachmann's Rosarka“	pěníšník velkokvětý
354	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Halfdam Lem“	pěníšník velkokvětý
355	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hallelujah“	pěníšník velkokvětý
356	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Helen Martin“	pěníšník velkokvětý
357	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Helsinki University“	pěníšník velkokvětý
358	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Herzas“	pěníšník velkokvětý
359	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Holbein“	pěníšník velkokvětý
360	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Horizont Monarch“	pěníšník velkokvětý
361	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Humoreska“	pěníšník velkokvětý
362	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Hurvínek“	pěníšník velkokvětý
363	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Charlestown“	pěníšník velkokvětý
364	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Cheer“	pěníšník velkokvětý
365	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Christmas Cheer“	pěníšník velkokvětý
366	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Icecream“	pěníšník velkokvětý
367	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Independence Day“	pěníšník velkokvětý
368	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„James Burchett“	pěníšník velkokvětý
369	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Jeseník“	pěníšník velkokvětý
370	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Julischka“	pěníšník velkokvětý
371	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Juniperle“	pěníšník velkokvětý
372	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ken Janeck“	pěníšník velkokvětý
373	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Kluis Sensation“	pěníšník velkokvětý
374	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Konsonanz“	pěníšník velkokvětý
375	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Kordesa“	pěníšník velkokvětý
376	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Křivoklát“	pěníšník velkokvětý
377	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lady Annette de Trafford“	pěníšník velkokvětý
378	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lady Decies“	pěníšník velkokvětý
379	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lady Eleanor Cathcart“	pěníšník velkokvětý
380	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lachsgold“	pěníšník velkokvětý
381	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lamentosa“	pěníšník velkokvětý
382	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Largefeuer“	pěníšník velkokvětý
383	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Libretto“	pěníšník velkokvětý
384	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lord Roberts“	pěníšník velkokvětý
385	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lugano“	pěníšník velkokvětý
386	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lullaby“	pěníšník velkokvětý
387	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Lunik“	pěníšník velkokvětý
388	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Madame Jules Porgès“	pěníšník velkokvětý
389	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Madame Masson“	pěníšník velkokvětý
390	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Madrid“	pěníšník velkokvětý
391	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Matwine“	pěníšník velkokvětý
392	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Marabu“	pěníšník velkokvětý
393	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Marcel Menard“	pěníšník velkokvětý
394	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Martis“	pěníšník velkokvětý
395	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Marshall“	pěníšník velkokvětý
396	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Marylou“	pěníšník velkokvětý

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
397	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Melodioso“	pěníšník velkokvětý
398	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Mikado“	pěníšník velkokvětý
399	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Moerheim“	pěníšník velkokvětý
400	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Monsieur Marcel Ménard“	pěníšník velkokvětý
401	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Moravanka“	pěníšník velkokvětý
402	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Morgenrot“	pěníšník velkokvětý
403	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Moser's Maroon“	pěníšník velkokvětý
404	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Motýl“	pěníšník velkokvětý
405	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Mrs P. den Ouden“	pěníšník velkokvětý
406	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Mrs. Charles S. Sargent“	pěníšník velkokvětý
407	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Mrs. Davies Evans“	pěníšník velkokvětý
408	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Nicolleta“	pěníšník velkokvětý
409	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Nippon“	pěníšník velkokvětý
410	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Nova Zembla“	pěníšník velkokvětý
411	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ocean Lake“	pěníšník velkokvětý
412	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Old Port“	pěníšník velkokvětý
413	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Omega“	pěníšník velkokvětý
414	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Opál“	pěníšník velkokvětý
415	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Osmar“	pěníšník velkokvětý
416	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Oudijk Sensation“	pěníšník velkokvětý
417	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Ovation“	pěníšník velkokvětý
418	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Patty Bee“	pěníšník velkokvětý
419	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Petr“	pěníšník velkokvětý
420	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Picotee“	pěníšník velkokvětý
421	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Pindar“	pěníšník velkokvětý
422	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Pink Drift“	pěníšník velkokvětý
423	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Polarnacht“	pěníšník velkokvětý
424	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Princess Ann“	pěníšník velkokvětý
425	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Prof. Scholz“	pěníšník velkokvětý
426	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Progrès“	pěníšník velkokvětý
427	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rasputin“	pěníšník velkokvětý
428	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Red Jack“	pěníšník velkokvětý
429	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Redwood“	pěníšník velkokvětý
430	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rinaldo“	pěníšník velkokvětý
431	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rocket“	pěníšník velkokvětý
432	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rosa Traum“	pěníšník velkokvětý
433	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rose Marie“	pěníšník velkokvětý
434	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Roselyn“	pěníšník velkokvětý
435	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Rosita“	pěníšník velkokvětý
436	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Roslyn“	pěníšník velkokvětý
437	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Sammetglut“	pěníšník velkokvětý
438	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Scintillation“	pěníšník velkokvětý
439	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Seestadt Bremerhaven“	pěníšník velkokvětý
440	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Schneeauge“	pěníšník velkokvětý
441	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Silberwolke“	pěníšník velkokvětý
442	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Silvia“	pěníšník velkokvětý
443	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Simona“	pěníšník velkokvětý
444	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Sinbad“	pěníšník velkokvětý
445	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Sputnik“	pěníšník velkokvětý
446	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Stadt Westersteder“	pěníšník velkokvětý
447	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Sternschnuppe“	pěníšník velkokvětý
448	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Sun Fire“	pěníšník velkokvětý
449	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Tamarindos“	pěníšník velkokvětý
450	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Taurus“	pěníšník velkokvětý
451	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Torero“	pěníšník velkokvětý
452	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Van Weerden Poelman“	pěníšník velkokvětý
453	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Virginia Delp“	pěníšník velkokvětý
454	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Virginia Richards“	pěníšník velkokvětý
455	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Viscy“	pěníšník velkokvětý
456	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Vulcan's Flame“	pěníšník velkokvětý
457	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Wilgens Ruby“	pěníšník velkokvětý
458	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Yellow Hammer“	pěníšník velkokvětý
459	<i>Rhododendron x hybridum</i>	„Zvíkov“	pěníšník velkokvětý
460	<i>Rhododendron x praecox</i>		pěníšník časný
461	<i>Rhododendron x yakushimanum</i>	„Arabella“	pěníšník jakutský

RODODENDRONY A AZALKY / RHODODENDRONS AND AZALEAS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
462	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Barbarella“	pěníšník jakutský
463	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Barmstedt“	pěníšník jakutský
464	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Blurettia“	pěníšník jakutský
465	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Bohlken´s Laguna“	pěníšník jakutský
466	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Bohlken´s Roter Stern“	pěníšník jakutský
467	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Dreamland“	pěníšník jakutský
468	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Emden“	pěníšník jakutský
469	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Flava“	pěníšník jakutský
470	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Hachmann´s Polaris“	pěníšník jakutský
471	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Kalinka“	pěníšník jakutský
472	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Lampion“	pěníšník jakutský
473	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Love Song“	pěníšník jakutský
474	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Lumina“	pěníšník jakutský
475	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Minikin“	pěníšník jakutský
476	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Perci Wiseman“	pěníšník jakutský
477	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Schneekrone“	pěníšník jakutský
478	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Schneewolke“	pěníšník jakutský
479	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Sneezy“	pěníšník jakutský
480	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Tatjana“	pěníšník jakutský
481	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Tina Heinje“	pěníšník jakutský
482	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>	„Yaku Angel“	pěníšník jakutský
483	<i>Rhododendron x yakushmanum</i>		pěníšník jakutský
484	<i>Rhododendron xanthocodon</i>		pěníšník zřetězen
485	<i>Rhododendron yedoense x obtusum</i>		pěníšník jedoský
486	<i>Rhododendron yunnanense</i>		pěníšník junanský

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
1	<i>Acorus calamus</i>	„Variegata“	puškvorec obecný
2	<i>Actaea simplex</i>	„Pink Spike“	ploštičník obyčejný
3	<i>Adiantum pedatum</i>	„Imbricatum“	netík znožený
4	<i>Agastache hybrid</i>	„Morello Pink“	agastache
5	<i>Agastache hybrid</i>	„Poquito Lavender“	agastache
6	<i>Agrimonia eupatoria</i>		řepík lékařský
7	<i>Achillea filipendulina</i>	„Cloth of Gold“	řebříček tužebníkovitý
8	<i>Achillea millefolium</i>	„Desert Eve Terracotta“	řebříček obecný
9	<i>Achillea millefolium</i>	„Christel“	řebříček obecný
10	<i>Achillea millefolium</i>	„Laura“	řebříček obecný
11	<i>Ajuga reptans</i>	„Burgundy Glow“	zběhovce plazivý
12	<i>Ajuga reptans</i>	„Rosea“	zběhovce plazivý
13	<i>Alcea rosea</i>	„Chater´s Double Rose“	topolovka růžová
14	<i>Alcea rosea</i>	„Chater´s Double Scarlet“	topolovka růžová
15	<i>Alcea rosea</i>	„Nigra“	topolovka růžová
16	<i>Alchemilla mollis</i>		kontryhel měkký
17	<i>Alisma gramineum</i>		žabník trávolistý
18	<i>Allium</i>	„Globemaster“	česnek
19	<i>Allium</i>	„Purple Rain“	česnek vysokohorský
20	<i>Allium moly</i>		česnek zlatožlutý
21	<i>Allium oreophilum</i>		česnek vysokohorský
22	<i>Allium sicutum</i>		česnek sicilský
23	<i>Aloysia citrodora</i>		aloisie citronová
24	<i>Aloysia citrodora</i>		aloisie citronová
25	<i>Alyssum montanum</i>	„Luna“	tařice horská
26	<i>Alyssum montanum</i>	„Tekara“	tařice horská
27	<i>Amsonia hubrichtii</i>		amsonie Hubrichtova
28	<i>Amsonia tabernaemontana</i>		amzónia Tabernaemontanova
29	<i>Anaphalis triplinervis</i>	„Silberregen“	plesnivka trojcévná
30	<i>Anemone hupehensis</i>	„Crispa“	sasanka hupehenská
31	<i>Anemone hupehensis</i>	„Praecox“	sasanka hupehenská
32	<i>Anemone hupehensis</i>	„Pretty Lady Emily“	sasanka hupehenská
33	<i>Anemone hupehensis</i>	„Pretty Lady Maria“	sasanka hupehenská
34	<i>Anemone japonica</i>	„Bressingham Glow“	sasanka japonská
35	<i>Anemone rivularis</i>		sasanka himálajská
36	<i>Anemone virginiana</i>		sasanka viržinská
37	<i>Anisocampium niponicum</i>	„Silver Falls“	papratka japonská

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
38	<i>Anisocampium niponicum</i>	„Metallicum“	papratka japonská
39	<i>Anisocampium niponicum</i>	„Red Beauty“	papratka japonská
40	<i>Aponogeton distachyos</i>		kalatka dvouklasá
41	<i>Aquilegia vulgaris</i>		orlíček obecný
42	<i>Arabis x kellerii</i>		huseník kellerův
43	<i>Artemisia abrotanum</i>	„Coca Cola“	pelyněk brotan
44	<i>Aruncus dioicus</i>		udatna dvoudomá
45	<i>Arundinaria qingchengshanensis</i>		bashanie
46	<i>Arundinaria tecta</i>		rákosovec
47	<i>Arundo donax</i>		trst rákosovitá
48	<i>Arundo donax</i>	„Versicolor“	trst rákosovitá
49	<i>Asclepias tuberosa</i>	„Yellow“	klejicha hlíznatá
50	<i>Asphodeline lutea</i>		asfodelka žlutá
51	<i>Asplenium scolopendrium</i>		jelení jazyk celolistý
52	<i>Asplenium scolopendrium</i>	„Angustifolia“	jelení jazyk celolistý
53	<i>Asplenium scolopendrium</i>	„Cristata“	jelení jazyk celolistý
54	<i>Asplenium scolopendrium</i>	„Undulata“	jelení jazyk celolistý
55	<i>Asplenium trichomanes</i>		sleziník červený
56	<i>Aster alpinus</i>	„Violet“	hvězdnice alpská
57	<i>Aster alpinus</i>		hvězdnice alpská
58	<i>Aster amellus</i>	„Butzemann“	hvězdnice chlumní
59	<i>Aster amellus</i>	„Lady Hindlip“	hvězdnice chlumní
60	<i>Aster amellus</i>	„Rosa Erfüllung“	hvězdnice chlumní
61	<i>Aster amellus</i>	„Veilchenkönigin“	hvězdnice chlumní
62	<i>Aster cordifolius</i>	„Little Carlow“	hvězdnice srdcolistá
63	<i>Aster dumosus</i>	„Alice Haslam“	hvězdnice nízká
64	<i>Aster dumosus</i>	„Augenweide“	hvězdnice nízká
65	<i>Aster dumosus</i>	„Blaue Lagune“	hvězdnice nízká
66	<i>Aster dumosus</i>	„Herbstgruss v. Bresserhof“	hvězdnice nízká
67	<i>Aster dumosus</i>	„Herbstpurzel“	hvězdnice nízká
68	<i>Aster dumosus</i>	„Island Samoa“	hvězdnice nízká
69	<i>Aster dumosus</i>	„Jenny“	hvězdnice nízká
70	<i>Aster dumosus</i>	„Kassel“	hvězdnice nízká
71	<i>Aster dumosus</i>	„Mittelmeer“	hvězdnice nízká
72	<i>Aster dumosus</i>	„Professor Anton Kippenberg“	hvězdnice nízká
73	<i>Aster dumosus</i>	„Rosenwichtel“	hvězdnice nízká
74	<i>Aster dumosus</i>	„Starlight“	hvězdnice nízká
75	<i>Aster dumosus</i>	„Wood's Purple“	hvězdnice nízká
76	<i>Aster linosyris</i>		hvězdnice zlatovlásek
77	<i>Aster novae-angliae</i>	„Alma Pötschke“	hvězdnice novoanglická
78	<i>Aster novae-angliae</i>	„Purple Dome“	hvězdnice novoanglická
79	<i>Aster novae-angliae</i>	„Violetta“	hvězdnice novoanglická
80	<i>Aster novae-belgii</i>	„Crimson Brocade“	hvězdnice novobelgická
81	<i>Aster novae-belgii</i>	„Porzellan“	hvězdnice novobelgická
82	<i>Aster novae-belgii</i>	„Royal Ruby“	hvězdnice novobelgická
83	<i>Aster novae-belgii</i>	„Royal Velvet“	hvězdnice novobelgická
84	<i>Aster yomena</i>	„Shogun“	japonská astra
85	<i>Astilbe</i>	„Raspberry“	čechrava
86	<i>Astilbe japonica</i>	„Deutschland“	čechrava japonská
87	<i>Astilbe japonica</i>	„Köln“	čechrava japonská
88	<i>Astilbe japonica</i>	„Peach Blossom“	čechrava japonská
89	<i>Astilbe japonica</i>	„Vesuvius“	čechrava japonská
90	<i>Astilbe rubra</i>	„Finale“	čechrava čínská
91	<i>Astilbe rubra</i>	„Purpurkertze“	čechrava čínská
92	<i>Astilbe x arendsii</i>	„Cattleya“	čechrava zahradní
93	<i>Astilbe x arendsii</i>	„Weisse Gloria“	čechrava zahradní
94	<i>Astrantia major</i>	„Sparkling Stars Pink“	jarmanka větší
95	<i>Astrantia major</i>		jarmanka větší
96	<i>Athyrium filix-femina</i>	„Frizelliae“	papratka samičí
97	<i>Athyrium filix-femina</i>	„Vernoniae“	papratka samičí
98	<i>Athyrium filix-femina</i>	„Rotstiel“	papratka samičí
99	<i>Athyrium vidalii</i>		papratka Vidalova
100	<i>Aubrieta x cultorum</i>	„Golden Emperor“	taříčka panašovaná
101	<i>Azolla filiculoides</i>		azolka americká
102	<i>Bambusa spp.</i>		bambus

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
103	<i>Baptisia australis</i>		baptisie jižní
104	<i>Baptisia hybrida</i>	„Grape Taffy“	baptisie
105	<i>Baptisia hybrida</i>	„Pink Truffles“	baptisie
106	<i>Baptisia hybrida</i>	„Vanilla Cream“	baptisie
107	<i>Bergenia crassifolia</i>		bergénie tučnolistá
108	<i>Blechnum penna-marina</i>		žebrovice plazivá
109	<i>Blechnum spicant</i>		žebrovice různolistá
110	<i>Briza media</i>		třeslice prostřední
111	<i>Brunnera macrophylla</i>		pomněnkovec velkolistý
112	<i>Bupthalmum salicifolium</i>		volovec vrbolistý
113	<i>Butomus umbellatus</i>		šmel okoličnatý
114	<i>Calamagrostis acutiflora</i>	„Avalanche“	třtina ostrokvětá
115	<i>Calamagrostis acutiflora</i>	„Karl Foester“	třtina ostrokvětá
116	<i>Calamagrostis acutiflora</i>	„Overdam“	třtina ostrokvětá
117	<i>Calamagrostis arundinacea</i>		třtina rákosovitá
118	<i>Caldesia parnassifolia</i>		vzplývka tolijoovitá
119	<i>Camassia cusickii</i>		ladoník Kusikův
120	<i>Camassia quamash</i>		ladoník obecný
121	<i>Campanula cochleariifolia</i>	„Swinging Bells Blue“	zvonek nizoučký
122	<i>Campanula glomerata</i>	„Speciosa“	zvonek
123	<i>Campanula portenschlagiana</i>	„Clockwise D.Blue“	zvonek dalmatský
124	<i>Campanula punctata</i>	„Rubra“	zvonek tečkovaný
125	<i>Campanula rotundifolia</i>	„Thumbell Blue“	zvonek okrouhlostý
126	<i>Carex flacca</i>		ostřice chabá
127	<i>Carex acutiformis</i>		ostřice ostrá
128	<i>Carex buchananii</i>	„Franks Hair“	ostřice Buchananova
129	<i>Carex comans</i>	„Ice Dance“	ostřice chocholatá
130	<i>Carex comans</i>	„Mint Curls“	ostřice chocholatá
131	<i>Carex conica</i>	„Snowline“	ostřice kuželová
132	<i>Carex dolichostachya</i>	„Kogo Nishiki“	ostřice
133	<i>Carex dolichostachya</i>	„Silver Sceptre“	ostřice
134	<i>Carex foliosissima</i>	„Ice Dance“	ostřice japonská
135	<i>Carex grayi</i>		ostřice Grayova
136	<i>Carex morrowii</i>	„Variegata“	ostřice japonská
137	<i>Carex muskingumensis</i>		ostřice muskingumská
138	<i>Carex oshimensis</i>	„Evergold“	ostřice ošimenská
139	<i>Carex pseudocyperus</i>		ostřice měchýřkatá
140	<i>Carex riparia</i>		ostřice pobřežní
141	<i>Carex siderosticta</i>	„Variegata“	ostřice
142	<i>Carex stricta</i>	„Variegata“	ostřice vyvýšená
143	<i>Carex testacea</i>	„Prairie Fire“	ostřice
144	<i>Carex tumulicola</i>		ostřice
145	<i>Carex vesicaria</i>		ostřice měchýřkatá
146	<i>Carex vratslaviensis</i>		ostřice
147	<i>Centaurea dealbata</i>		chrpa bělavá
148	<i>Centaurea macrocephala</i>	„Deep Yellow“	chrpa žlutokvětá
149	<i>Clematis heracleifolia</i>	„China Purple“	plamének bolševnikolistý
150	<i>Colchicum</i>	„The Giant“	ocún
151	<i>Colchicum cilicicum</i>	var. Purpureum	ocún
152	<i>Coreopsis grandiflora</i>		krásnoočko velkokvěté
153	<i>Coreopsis rosea</i>	„Limerock Ruby“	krásnoočko růžové
154	<i>Coreopsis verticillata</i>		krásnoočko přeslenité
155	<i>Coreopsis verticillata</i>	„Grandiflora“	krásnoočko přeslenité
156	<i>Cortaderia selloana</i>	„Pumila“	pampas stříbrný
157	<i>Cortaderia selloana</i>	„Rosea“	pampas stříbrný
158	<i>Cortaderia selloana</i>	„White Feather“	pampas stříbrný
159	<i>Cortaderia selloana</i>	X	pampas stříbrný
160	<i>Cortaderia selloana</i>	„Julia“	pampas stříbrný
161	<i>Crassula aquatica</i>		masnice vodní
162	<i>Crocus angustifolius</i>		šafrán širokolistý
163	<i>Crocus korolkowii</i>		šafrán Korolkowův
164	<i>Crocus korolkowii</i>		šafrán Korolkowův
165	<i>Crocus kotschyanus</i>		šafrán podzemní
166	<i>Crocus sativus</i>		šafrán setý
167	<i>Crocus speciosus</i>		šafrán sličný

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
168	<i>Crocus tommasinianus</i>	„Baar's Purple“	šafrán Tommasiniho
169	<i>Crocus tommasinianus</i>	„Ruby Giant“	šafrán Tommasiniho
170	<i>Crocus vernus</i>	„Pickwick“	šafrán jarní
171	<i>Cyanus segetum</i>		chrpa modrá
172	<i>Cynara cardunculus</i>		artyčok kardový
173	<i>Cyperus glaber</i>		šáchor
174	<i>Cyrtomium fortunei</i>		srpovnice Fortuneova
175	<i>Delosperma</i>		sukulent listový
176	<i>Delosperma</i>	„Fire Spinner“	sukulent listový
177	<i>Delosperma obtusum</i>	„Pink Zulu“	sukulent listový
178	<i>Dendranthema koreanum</i>	„Fellbacher Wein“	listopadka korejská
179	<i>Deschampsia cespitosa</i>		metlice trsnatá
180	<i>Dianthus caryophyllus</i>	„Yellow Bling Bling“	hvozdík
181	<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	„Pink Jewel“	hvozdík sivý
182	<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	„Whatfield Wisp“	hvozdík sivý
183	<i>Dianthus hybridum</i>	„Babí lom“	hvozdík – hybrid
184	<i>Dianthus hybridum</i>	„Pink Jewel“	hvozdík – hybrid
185	<i>Dianthus plumarius</i>	„Maggie“	hvozdík pérovitý
186	<i>Dianthus webbianus</i>		hvozdík vlnatý
187	<i>Digitalis lanata</i>		náprstník vlnatý
188	<i>Digitalis lanata</i>		náprstník vlnatý
189	<i>Digitalis purpurea</i>		náprstník červený
190	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Grazia	křez tenkolistý
191	<i>Draba bruniifolia</i>	subsp. Olympica	chudinka vřdyzelená
192	<i>Dryas x suendermanni</i>		dryádka Sundermannova
193	<i>Dryopteris affinis</i>	„Crispa Whiteside“	kapraď rezavá
194	<i>Dryopteris affinis</i>	„Cristata The King“	kapraď rezavá
195	<i>Dryopteris affinis</i>	„Pinderi“	kapraď rezavá
196	<i>Dryopteris affinis</i>	„Crispa“	kapraď rezavá
197	<i>Dryopteris atrata</i>		kapraď černavá
198	<i>Dryopteris austriaca</i>		kapraď široká
199	<i>Dryopteris austriaca</i>	„Crispa Whiteside“	kapraď široká
200	<i>Dryopteris erythrosora</i>		kapraď červenovýtrusá
201	<i>Dryopteris erythrosora</i>	„Prolifica“	kapraď červenovýtrusá
202	<i>Dryopteris filix-mas</i>	„Linearis Polydactyla“	kapraď samec
203	<i>Dryopteris filix-mas</i>	„Barnesii“	kapraď samec
204	<i>Dryopteris filix-mas</i>		kapraď samec
205	<i>Dryopteris goldiana</i>		kapraď obrovská
206	<i>Dryopteris remota</i>		kapraď tuhá
207	<i>Echinacea paradoxa</i>		třapatka zvláštní
208	<i>Echinacea purpurea</i>	„Alba“	třapatka nachová
209	<i>Echinacea purpurea</i>	„Flame Thrower“	třapatka nachová
210	<i>Echinacea purpurea</i>	„PowWow Wild Berry“	třapatka nachová
211	<i>Echinacea purpurea</i>	„Summer Candy“	třapatka nachová
212	<i>Echinacea purpurea</i>	„Tiki Torch“	třapatka nachová
213	<i>Echinacea purpurea</i>		třapatka nachová
214	<i>Echinacea simulata</i>		třapatka nachová
215	<i>Equisetum hyemale</i>		přeslička zimní
216	<i>Equisetum scirpoides</i>		přeslička skřípínovitá
217	<i>Eranthis cilicica</i>		talovín cilicijský
218	<i>Eremurus</i>	„Foxtrot“	liliochvostec
219	<i>Eremurus x isabellinus</i>	„Pinokio“	liliochvostec Izabelův
220	<i>Eremurus himalaicus</i>		liliochvostec himalájský
221	<i>Erigeron</i>	„Dunkelste Aller“	turan
222	<i>Erigeron hybridus</i>	„Sommerneuschnee“	turan
223	<i>Eryngium agavifolium</i>	X	máčka agavolistá
224	<i>Eryngium giganteum</i>		máčka obrovská
225	<i>Eryngium planum</i>		máčka plocholistá
226	<i>Eupatorium maculatum</i>	„Red Dwarf“	sadec skvrnitý
227	<i>Euphorbia polychroma</i>		prýšec mnohobarvý
228	<i>Fargesia murielae</i>	„Red Zebra“	fargesie
229	<i>Fargesia murielae</i>	„Panda“	fargesie
230	<i>Fargesia murielae</i>	„Simba“	fargesie
231	<i>Fargesia murielae</i>	„Malachite Monkeys“	fargesie
232	<i>Fargesia murielae</i>		fargesie

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
233	<i>Fargesia murielae</i>	„Jumbo“	fargesie
234	<i>Fargesia murielae</i>	„Blue Lizard“	fargesie
235	<i>Fargesia murielae</i>	„Massai“	fargesie
236	<i>Fargesia murielae</i>	„Ivory Ibis“	fargesie
237	<i>Fargesia murielae</i>	„Neue Generation“	fargesie
238	<i>Fargesia murielae x nitida</i>	„Obelisk“	fargesie
239	<i>Fargesia nitida</i>	„Jiuzhaigou 1“	rákosovec lesklý
240	<i>Fargesia nitida</i>	„Volcano“	rákosovec lesklý
241	<i>Fargesia nitida</i>	„Black Pearle“	rákosovec lesklý
242	<i>Fargesia robusta</i>	„Campbell“	fargesie
243	<i>Fargesia scabrida</i>	„Asian Wonder“	fargesie
244	<i>Festuca glauca</i>	„Azurit“	kostřava stříbrná
245	<i>Festuca glauca</i>		kostřava stříbrná
246	<i>Festuca glauca</i>	„Elijah Blue“	kostřava stříbrná
247	<i>Festuca glauca</i>	„Ice Blue“	kostřava stříbrná
248	<i>Festuca glauca</i>	„Uchte“	kostřava stříbrná
249	<i>Festuca glauca</i>	„Eisvogel“	kostřava stříbrná
250	<i>Festuca glauca</i>	„Silver Linningt“	kostřava stříbrná
251	<i>Festuca ovina</i>	„Solling“	kostřava ovčí
252	<i>Festuca ovina</i>		kostřava ovčí
253	<i>Fritillaria persica</i>		řebčík perský
254	<i>Gaillardia aristata</i>	„Spin Top Red Starburst“	kokarda osinatá
255	<i>Galium verum</i>		svízel syříštový
256	<i>Geranium sanguineum</i>	„Elke“	kakost krvavý
257	<i>Geranium wlassovianum</i>		kakost Wlassovův
258	<i>Geum triflorum</i>		kuklík trojkvětý
259	<i>Glechoma hederacea</i>	„Variegata“	popenec obecný
260	<i>Glyceria maxima</i>	„Variegata“	zblochan vodní
261	<i>Glyceria maxima</i>		zblochan vodní
262	<i>Helenium autumnale</i>	„Mariachi Ranchera“	záplevák podzemní
263	<i>Helenium hybridum</i>	„Double Trouble“	záplevák zahradní
264	<i>Helenium hybridum</i>	„Mariachi ® Siesta“	záplevák zahradní
265	<i>Helenium hybridum</i>	„Red Army“	záplevák zahradní
266	<i>Helenium hybridum</i>	„Ruby Tuesday“	záplevák zahradní
267	<i>Helenium hybridum</i>		záplevák zahradní
268	<i>Helianthemum hybridum</i>	„Orange Double“	devaterník
269	<i>Helianthemum hybridum</i>	„Annabel“	devaterník – hybrid
270	<i>Helianthemum hybridum</i>	„The Bridge“	devaterník – hybrid
271	<i>Helianthus decapetalus</i>	„Capenoch Star“	slunečnice chudokvětá
272	<i>Helianthus salicifolius</i>		slunečnice vrcholová
273	<i>Helictotrichon sempervirens</i>		ovsík stálezelený
274	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	„Pendula“	ovsík stálezelený
275	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	„Saphirsprudel“	ovsík stálezelený
276	<i>Helichrysum italicum</i>		smil italský
277	<i>Heliopsis helianthoides</i>	„Prairie Sunset“	janeba drsná
278	<i>Heliopsis helianthoides</i>	„Summer Sun“	janeba drsná
279	<i>Helleborus</i>	„Ice N' Roses' Red“	čemeřice
280	<i>Helleborus</i>	„SP Alice“	čemeřice
281	<i>Helleborus hybridus</i>	„HGC Ice Breaker Fancy“	čemeřice
282	<i>Helleborus hybridus</i>	„HGC Maggy“	čemeřice
283	<i>Helleborus hybridus</i>	„Ice N' Roses Bianco“	čemeřice
284	<i>Helleborus hybridus</i>	„Ice N' Roses Brunelo“	čemeřice
285	<i>Helleborus hybridus</i>	„Ice N' Roses Dark Picotee“	čemeřice
286	<i>Helleborus hybridus</i>	„Ice N' Roses Rose“	čemeřice
287	<i>Helleborus hybridus</i>	„Ice N' Roses White“	čemeřice
288	<i>Helleborus hybridus</i>	„Shooting Star“	čemeřice
289	<i>Helleborus hybridus</i>	„SP Anja Odoulf“	čemeřice
290	<i>Helleborus hybridus</i>	„SP Bridget“	čemeřice
291	<i>Helleborus hybridus</i>	„SP Frilly Kitty“	čemeřice
292	<i>Helleborus hybridus</i>	„SP Loren“	čemeřice
293	<i>Helleborus hybridus</i>	„SP Regina“	čemeřice
294	<i>Helleborus niger</i>	„HGC Jacob Royal“	čemeřice černá
295	<i>Helleborus niger</i>		čemeřice černá
296	<i>Helleborus x ballardiae</i>	„HGC Cinnamon Snow“	čemeřice ballardova
297	<i>Helleborus x ballardiae</i>	„HGC Maestro“	čemeřice ballardova

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
298	<i>Helleborus x ballardiae</i>	„HGC Merlin“	čemeříce ballardova
299	<i>Helleborus x ericsmithii</i>	„Pink Frost“	čemeříce
300	<i>Helleborus x lemonnierae</i>	„HGC Madame Lemonnier“	čemeříce lemonnova
301	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Conny“	čemeříce východní
302	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Elly“	čemeříce východní
303	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Grace“	čemeříce východní
304	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Charlotte“	čemeříce východní
305	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Lili“	čemeříce východní
306	<i>Helleborus x orientalis</i>	„SP Sophie“	čemeříce východní
307	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Ali Sheldon“	denívka
308	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„American Belle“	denívka
309	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Apricot Angel“	denívka
310	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„At First Blush“	denívka
311	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Azor“	denívka
312	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Bali Hai“	denívka
313	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Bama Music“	denívka
314	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Barbara Mitchell“	denívka
315	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Better Believe It“	denívka
316	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Bisty“	denívka
317	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Black Hills“	denívka
318	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Black Magic“	denívka
319	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Bruno Müller“	denívka
320	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Cibola“	denívka
321	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Cinnamon Glow“	denívka
322	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Cora Offer“	denívka
323	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Corsa“	denívka
324	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Cradle Song“	denívka
325	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Crestwood Lucy“	denívka
326	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Cub Scout“	denívka
327	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Dance Ballerina Dance“	denívka
328	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Distant Glow“	denívka
329	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Double Honey“	denívka
330	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Earliana“	denívka
331	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Eenie Fanfare“	denívka
332	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Flames of Fortune“	denívka
333	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Garnet Hager“	denívka
334	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Gift of Love“	denívka
335	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Grimson Glory“	denívka
336	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Hot Town“	denívka
337	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Hyperion“	denívka
338	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Charlemagne“	denívka
339	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Chicago Petticoats“	denívka
340	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Indian Moccasins“	denívka
341	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Infinity“	denívka
342	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Inherited Wealth“	denívka
343	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Irene Felix“	denívka
344	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Irish Dance“	denívka
345	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Irish Ice“	denívka
346	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Ivory Ruffles Hager“	denívka
347	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Ivory Ruffles“	denívka
348	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„J.S. Gayner“	denívka
349	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Joan Senior“	denívka
350	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Jolly White Giant“	denívka
351	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Just for You“	denívka
352	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Late Summer“	denívka
353	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Big Man“	denívka
354	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Bugger“	denívka
355	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Deeke“	denívka
356	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Fellow“	denívka
357	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Gypsy Ruby“	denívka
358	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Little Joy“	denívka
359	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Lullaby Baby“	denívka
360	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Mary Reed“	denívka
361	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Mary Todd“	denívka
362	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„McPick“	denívka

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
363	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Megatrend“	denivka
364	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Melon Balls“	denivka
365	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Midnight Lace“	denivka
366	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Missouri Hello“	denivka
367	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Numinous Moments“	denivka
368	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Orange Sunrise“	denivka
369	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Ozark Lass“	denivka
370	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Pandora' s Box“	denivka
371	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Picture Hat“	denivka
372	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Pink Charm“	denivka
373	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Pink Paradise“	denivka
374	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Pizza“	denivka
375	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Radiant“	denivka
376	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Red Cup“	denivka
377	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Resplendent“	denivka
378	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Revolute“	denivka
379	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Robert“	denivka
380	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Ruby Spider“	denivka
381	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Rundblick“	denivka
382	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Samoa“	denivka
383	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Siloam Little Angel“	denivka
384	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Siloam Show Girl“	denivka
385	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Siolam“	denivka
386	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„So Lovely“	denivka
387	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Summer Wine“	denivka
388	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Sweet Pea“	denivka
389	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Thornwell Kleb“	denivka
390	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Thumbelina“	denivka
391	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Valley Haze“	denivka
392	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Winnie the Pooh“	denivka
393	<i>Hemerocallis hybrida</i>	„Yest“	denivka
394	<i>Heuchera hybrida</i>	„Caramel“	dlužicha purpurová
395	<i>Heuchera micrantha</i>	„Palace Purple“	dlužicha purpurová
396	<i>Hibiscus x</i>	„Jazzberry Jam“	ibišek bahenní
397	<i>Holcus mollis</i>	„Jackdaws Cream“	medyněk měkký
398	<i>Hosta</i>	„Allegan Fog“	bohyška
399	<i>Hosta</i>	„Blue Mouse Ears“	bohyška
400	<i>Hosta</i>	„Fried Green Tomatoes“	bohyška
401	<i>Hosta</i>	„Green Fountain“	bohyška
402	<i>Hosta</i>	„Hirao Majesty“	bohyška
403	<i>Hosta</i>	„Moonstruck“	bohyška
404	<i>Hosta</i>	„Permafrost“	bohyška
405	<i>Hosta</i>	„Pilgrim“	bohyška zvlněná
406	<i>Hosta</i>	„Rippled Honey“	bohyška
407	<i>Hosta plantaginifolia x sieboldii</i>	„Royal Standart“	bohyška
408	<i>Hosta sieboldiana</i>	„Blue Cadet“	bohyška sivá
409	<i>Hosta sieboldiana</i>	„Francis Williams“	bohyška sivá
410	<i>Hosta sieboldiana</i>	„Great Expectation“	bohyška sivá
411	<i>Hosta undulata</i>	„Mediovariegata“	bohyška zvlněná
412	<i>Houttuynia cordata</i>	„Chameleon“	touleň srdčitá
413	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>		hyacintovec britský
414	<i>Hyacinthus</i>	„Blue Jacket“	hyacint
415	<i>Hyacinthus</i>	„Gipsy Queen“	hyacint
416	<i>Hyacinthus</i>	„Paul Hermann“	hyacint
417	<i>Hyacinthus</i>	„Purple Star“	hyacint
418	<i>Hypericum perforatum</i>		třezalka tečkovaná
419	<i>Hyssopus officinalis</i>	„Albus“	yzop lékařský
420	<i>Hyssopus officinalis</i>		yzop lékařský
421	<i>Chamaemelum nobile</i>	„Flore Pleno“	rmen římský
422	<i>Chasmanthium latifolium</i>		plochoklásek ozdobný
423	<i>Cheilanthes lanosa</i>		podvínka vlnatá
424	<i>Chelone lyonii</i>	„Hot Lips“	štitovka
425	<i>Chondrosium gracile</i>		moskytka něžná
426	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Anastasia“	listopadka indická
427	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Bienchen“	listopadka indická

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
428	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Brennpunkt“	listopadka indická
429	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Ceddie Mason“	listopadka indická
430	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Dernier Soleil“	listopadka indická
431	<i>Chrysanthemum indicum</i>	„Julia“	listopadka indická
432	<i>Iberis sempervirens</i>		iberka vždyzelená
433	<i>Imperata cylindrica</i>	„Red Baron“	imperáta válcovitá
434	<i>Imperata cylindrica</i>	„Red Baron“	imperáta válcovitá
435	<i>Incarvillea delavayi</i>		dvojustice Delavayova
436	<i>Indocalamus latifolius</i>		dokalamus širokolistý
437	<i>Inula ensifolia</i>		oman mečolistý
438	<i>Inula magnifica</i>		oman vznešený
439	<i>Iris barbata - elatior</i>	„Cimarron Strip“	kosatec bradatý
440	<i>Iris barbata - elatior</i>	„Marianne Smile“	kosatec bradatý
441	<i>Iris danfordiae</i>		kosateček Danfordův
442	<i>Iris domestica</i>		angínovník čínský
443	<i>Iris pseudacorus</i>		kosatec žlutý
444	<i>Iris reticulata</i>	„Alida“	kosatec sítkovaný
445	<i>Iris reticulata</i>	„Carolina“	kosatec sítkovaný
446	<i>Iris reticulata</i>	„J.S. Dijt“	kosatec sítkovaný
447	<i>Iris reticulata</i>	„Pixie“	kosatec sítkovaný
448	<i>Iris versicolor</i>		kosatec pestrý
449	<i>Jovibarba globifera</i>		netřesk výběžkatý,
450	<i>Juncus effusus</i>		sítina rozkladitá
451	<i>Juncus ensifolius</i>		sítina mečolistá
452	<i>Kniphofia</i>	„Papaya Popsicle“	mnohokvět
453	<i>Lampranthus</i>		Lamprantus
454	<i>Lavandula × intermedia</i>	„Edelweiss“	levandule prostřední
455	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Aromatico Blue“	levandule lékařská
456	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Blue Scent“	levandule lékařská
457	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Dwarf Blue“	levandule lékařská
458	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Ellagance Purple“	levandule lékařská
459	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Grosso“	levandule lékařská
460	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Hidcote Blue“	levandule lékařská
461	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Munstead“	levandule lékařská
462	<i>Lavandula angustifolia</i>	„Rosea“	levandule lékařská
463	<i>Lavandula angustifolia</i>		levandule lékařská
464	<i>Leonurus cardiaca</i>		srdečník obecný
465	<i>Leucanthemum ×superbum</i>	„Crazy Daisy“	kopretina velkokvětá
466	<i>Leucocymum aestivum</i>	„Gravetye Giant“	bledule letní
467	<i>Levisticum officinale</i>		libeček lékařský
468	<i>Liatris sp.</i>		šuškarda klasnatá
469	<i>Liatris sp.</i>		šuškarda klasnatá
470	<i>Liatris spicata</i>	„Floristan“	šuškarda klasnatá
471	<i>Ligularia przewalskii</i>		popelivka Przewalského
472	<i>Lilium candidum</i>		lilie bělostná
473	<i>Linum perenne</i>		len vytrvalý
474	<i>Lobelia sessilifolia</i>		lobelka podzemní
475	<i>Lobelia siphilitica</i>		lobelka příjičná
476	<i>Lycopus europaeus</i>		karabinec evropský
477	<i>Lysimachia punctata</i>		vrbina tečkovaná
478	<i>Lythrum salicaria</i>	„Blush“	kyprej vrbice
479	<i>Lythrum salicaria</i>	„Lady Sackville“	kyprej vrbice
480	<i>Lythrum salicaria</i>		kyprej vrbice
481	<i>Lythrum virgatum</i>	„Dropmore Purple“	kyprej prutnatý
482	<i>Macleaya microcarpa</i>		okecek drobnoplodý
483	<i>Marrubium vulgare</i>		jablečník obecný
484	<i>Matteuccia struthiopteris</i>		pérovník pštrosí
485	<i>Mazus reptans</i>		mazus plazivý
486	<i>Melissa officinalis</i>	„Relax“	meduňka lékařská
487	<i>Melissa officinalis</i>		meduňka lékařská
488	<i>Mentha cervina</i>	„Alba“	penízovka jelenová
489	<i>Mentha pulegium</i>		polej obecná
490	<i>Mentha spicata</i>		máta klasnatá
491	<i>Mentha x piperita</i>	„Chocolate Mint“	máta peprná
492	<i>Mentha x piperita</i>	„Multimentha“	máta peprná

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
493	<i>Miscanthus japonicus</i>		ozdobnice japonská
494	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Herkules“	ozdobnice čínská
495	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Zebrinus“	ozdobnice čínská
496	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Strictus“	ozdobnice čínská
497	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Morning Light“	ozdobnice čínská
498	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Zwerg Zebra“	ozdobnice čínská
499	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Gracillimus“	ozdobnice čínská
500	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Variegatus“	ozdobnice čínská
501	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Malepartus“	ozdobnice čínská
502	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Dronning Ingrid“	ozdobnice čínská
503	<i>Miscanthus sinensis</i>	„George“	ozdobnice čínská
504	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Graziella“	ozdobnice čínská
505	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Kaskade“	ozdobnice čínská
506	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Pünktchen“	ozdobnice čínská
507	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Red Chief“	ozdobnice čínská
508	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Roter Pfeil“	ozdobnice čínská
509	<i>Miscanthus sinensis</i>	„Yaku Jima Dwarf“	ozdobnice čínská
510	<i>Miscanthus x giganteus</i>		ozdobnice čínská
511	<i>Molinia caerulea</i>		bezkolének modrý
512	<i>Monarda didyma</i>	„Marshall's Delight“	zavinutka podvojná
513	<i>Monarda didyma</i>		zavinutka podvojná
514	<i>Monarda fistulosa</i>	„Petite Delight“	zavinutka trubkovitá
515	<i>Muscari armeniacum</i>	„Siberian Tiger“	modřenek arménský
516	<i>Muscari aucheri</i>	„Ocean Magic“	modřenek Aucherův
517	<i>Muscari aucheri</i>	„White Magic“	modřenek Aucherův
518	<i>Muscari botryoides</i>	„Superstar“	modřenek široolistý
519	<i>Muscari latifolium</i>		modřenek široolistý
520	<i>Myosotis palustris</i>		pomněnka bahenní
521	<i>Narcissus</i>	„Acropolis“	narcis
522	<i>Narcissus</i>	„Bell Song“	narcis
523	<i>Narcissus</i>	„Berlin“	narcis
524	<i>Narcissus</i>	„Bridal Crown“	narcis
525	<i>Narcissus</i>	„Cool Flame“	narcis
526	<i>Narcissus</i>	„Cosmopolitan“	narcis
527	<i>Narcissus</i>	„Curly“	narcis
528	<i>Narcissus</i>	„Dutch Master“	narcis
529	<i>Narcissus</i>	„Elvin's Voice“	narcis
530	<i>Narcissus</i>	„Erlicheer“	narcis
531	<i>Narcissus</i>	„Fortissimo“	narcis
532	<i>Narcissus</i>	„Gigantic Star“	narcis
533	<i>Narcissus</i>	„Hungarian Rhapsody“	narcis
534	<i>Narcissus</i>	„Chantarelle“	narcis
535	<i>Narcissus</i>	„Cheerfulness“	narcis
536	<i>Narcissus</i>	„Jetfire“	narcis
537	<i>Narcissus</i>	„Las Vegas“	narcis
538	<i>Narcissus</i>	„Marieke“	narcis
539	<i>Narcissus</i>	„Mondragon“	narcis
540	<i>Narcissus</i>	„Oxford Gold“	narcis
541	<i>Narcissus</i>	„Sir Winston Churchill“	narcis
542	<i>Narcissus</i>	„Slim Whitmann“	narcis
543	<i>Narcissus</i>	„Starlight Sensation“	narcis
544	<i>Narcissus</i>	„Suada“	narcis
545	<i>Narcissus</i>	„Tête Bouclé“	narcis
546	<i>Narcissus</i>	„Tricollet“	narcis
547	<i>Narcissus</i>	„Virginia Sunrise“	narcis
548	<i>Narcissus</i>	„Warbler“	narcis
549	<i>Narcissus</i>	„Yazz“	narcis
550	<i>Narcissus bulbocodium</i>	„Golden Bells“	narcis sukničkový
551	<i>Narcissus jonquilla</i>	„Sundisc“	narcis okolkatý
552	<i>Narcissus tazetta</i>	„Martinette“	narcis taceta
553	<i>Narcissus triandrus</i>	„Thalia“	narcis trojmužný
554	<i>Nassella tenuissima</i>	X	kavyl péfovitý
555	<i>Nepeta mussini</i>	„Snowflake“	šanta Mussiniho
556	<i>Nepeta racemosa</i>		šanta hroznovitá
557	<i>Nepeta x faassenii</i>		šanta zkřížená

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
558	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Blue Wonder“	šanta zkřížená
559	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Senior“	šanta zkřížená
560	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Six Hills Giant“	šanta zkřížená
561	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Snowflake“	šanta zkřížená
562	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Walker's Low“	šanta zkřížená
563	<i>Nepeta x faassenii</i>	„Walkers Low“	šanta zkřížená
564	<i>Nepeta x hybrida</i>	„Weinheim Big Blue“	šanta zkřížená
565	<i>Nuphar lutea</i>		stulík žlutý
566	<i>Oenothera lindheimeri</i>	„Butterfly Rose“	svíčkovec Lindheimerův
567	<i>Oenothera lindheimeri</i>	„Rose Jane“	svíčkovec Lindheimerův
568	<i>Oenothera missouriensis</i>		pupalka missourská
569	<i>Omphalodes verna</i>		pupkovec jarní
570	<i>Onoclea sensibilis</i>		onoklea různolistá
571	<i>Ophiopogon planiscapus</i>	„Niger“	sedoulek plochostvolý
572	<i>Origanum vulgare</i>	„Compactum“	dobromysl obecná,
573	<i>Origanum vulgare</i>		dobromysl obecná
574	<i>Orostachys spinosa</i>		hornoklasec ostnitý
575	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Coral Charm“	pivoňka čínská
576	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Festiva Maxima“	pivoňka čínská
577	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Lady Anna“	pivoňka čínská
578	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Pink Giant“	pivoňka čínská
579	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Pink Hawaiian Coral“	pivoňka čínská
580	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Sarah Bernhardt“	pivoňka čínská
581	<i>Paeonia lactiflora</i>	„Shirley Temple“	pivoňka čínská
582	<i>Pachysandra terminalis</i>		tlustonitník klasnatý
583	<i>Pachysandra terminalis</i>		tlustonitník klasnatý
584	<i>Panicum virgatum</i>		proso prutnaté
585	<i>Papaver orientale</i>	„Patty's Plum“	mák východní
586	<i>Paspalum quadrifarium</i>	X	paspal
587	<i>Patrinia heterophylla</i>		ptačíneček různolistý
588	<i>Pennisetum alopecuroides</i>		dochan psárkovitý
589	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Little Bunny“	dochan psárkovitý
590	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Hameln“	dochan psárkovitý
591	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Black Beauty“	dochan psárkovitý
592	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Cassian“	dochan psárkovitý
593	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Redhead“	dochan psárkovitý
594	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Little Honey“	dochan psárkovitý
595	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Japonicum“	dochan psárkovitý
596	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Moudry“	dochan psárkovitý
597	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Compressum“	dochan psárkovitý
598	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	„Wesserbergland“	dochan psárkovitý
599	<i>Pennisetum orientale</i>		dochan východní
600	<i>Penstemon</i>	„Gletjer“	dračík
601	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	„Blue Spire“	perovskie lebedolistá
602	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	„Lacey Blue“	perovskie lebedolistá
603	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	„Little Spire“	perovskie lebedolistá
604	<i>Phacelia bolanderi</i>		svazenka Bolanderova
605	<i>Phalaris arundinacea</i>	„Arctic Sun“	chrastice rákosovitá
606	<i>Phlomis russeliana</i>		sápa Russeľova
607	<i>Phlomis tuberosa</i>		sápa hlízatá
608	<i>Phlox</i>	„Tiny Buggles“	plamenka
609	<i>Phlox paniculata</i>		plamenka latnatá
610	<i>Phlox stolonifera</i>	„Blue Ridge“	plamenka výběžkatá
611	<i>Phlox stolonifera</i>	„Home Fires“	plamenka výběžkatá
612	<i>Phragmites australis</i>		rákos obecný
613	<i>Phragmites australis</i>	„Variegata“	rákos obecný
614	<i>Phygellus x rectus</i>	„African Queen“	kapská fuchsie
615	<i>Phyllostachys aureosulcata</i>	„Aureocaulis“	listoklasec zlatopruhý
616	<i>Phyllostachys humilis</i>		listoklasec nízký
617	<i>Phyllostachys nigra</i>		listoklasec černý
618	<i>Phyllostachys nigra</i>	„Boryana“	listoklasec černý
619	<i>Phyllostachys viridiglaucescens</i>		listoklasec zelenosivý
620	<i>Platycodon grandiflorus</i>		platykodon velkokvětý
621	<i>Platycodon grandiflorus</i>	„Fuji Blue“	boubelka velkokvětá
622	<i>Polygonatum multiflorum</i>		kokořík mnohokvětý

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
623	<i>Polygonum affine</i>	„Superba“	rdesno příbuzné
624	<i>Polystichum braunii</i>		kapradina Braunova
625	<i>Polystichum munitum</i>		kapradina ostnitá
626	<i>Polystichum polyblepharum</i>		kapradina japonská
627	<i>Polystichum rigens</i>		kapradina
628	<i>Polystichum setiferum</i>		kapradina bodlinkatá
629	<i>Polystichum setiferum</i>	„Plumosum-densum“	kapradina bodlinkatá
630	<i>Polystichum setiferum</i>	„Herrenhausen“	kapradina bodlinkatá
631	<i>Polystichum setiferum</i>	„Dahlem“	kapradina bodlinkatá
632	<i>Polystichum setiferum</i>		kapradina bodlinkatá
633	<i>Pontederia cordata</i>		modráska srdčitá
634	<i>Potamogeton lucens</i>		rdest světlý
635	<i>Potamogeton praelongus</i>		rdest dlouholistý
636	<i>Prunella grandiflora</i>	„Rubra“	černohlávek velkokvětý
637	<i>Pseudosasa japonica</i>	„Tsutsumiana“	
638	<i>Ptilotrichum spinosum</i>	„Rubrum“	tařičník trnitý
639	<i>Pulmonaria longifolia</i>	„Diana Clare“	plicník dlouholistý
640	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	„Pinwheel Blue Violet Shades“	koniklec německý
641	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	„Pinwheel Dark Red Shades“	koniklec německý
642	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	„Pinwheel White“	koniklec německý
643	<i>Pulsatilla vulgaris</i>		koniklec německý
644	<i>Puschkinia scilloides</i>		puškinie ladoňkovitá
645	<i>Pyrethrum cinerariifolium</i>		kopretina starčkolistá
646	<i>Ratibida columnifera</i>		třapatík prérjní
647	<i>Ratibida columnifera</i>	„Red Midget“	třapatík prérjní
648	<i>Regnellidium diphyllum</i>		regnellidium
649	<i>Rhodiola pachyclados</i>		rozchodnice tlustovětvá
650	<i>Rudbeckia bicolor</i>		třapatka dvoubarevná
651	<i>Rudbeckia fulgida</i>		třapatka zářivá
652	<i>Rudbeckia fulgida var. sullivantii</i>	„Goldsturm“	třapatka zářivá
653	<i>Rudbeckia grandiflora</i>		třapatka velkokvětá
654	<i>Rudbeckia missouriensis</i>		třapatka missourijská
655	<i>Rudbeckia subtomentosa</i>	„Henry Eilers“	třapatka plstnatá
656	<i>Rudbeckia triloba</i>	„Prairie Glow“	třapatka trojlaločná
657	<i>Ruta graveolens</i>		ruta vonná
658	<i>Sagina subulata</i>	„Adamič“	úrazník šídlovitý
659	<i>Sagina subulata</i>	„Rucos“	úrazník šídlovitý
660	<i>Sagina subulata</i>	„Supreme“	úrazník šídlovitý
661	<i>Salvia candidissima</i>		šalvěj bělostná
662	<i>Salvia hians</i>		šalvěj hispánská
663	<i>Salvia nemorosa</i>	„Bordeau Rose“	šalvěj hajní
664	<i>Salvia nemorosa</i>	„Caradonna“	šalvěj hajní
665	<i>Salvia nemorosa</i>	„New Dimension Rose“	šalvěj hajní
666	<i>Salvia nemorosa</i>	„Night Field“	šalvěj hajní
667	<i>Salvia nemorosa</i>	„Ostfriesland“	šalvěj hajní
668	<i>Salvia nemorosa</i>	„Schneehügel“	šalvěj hajní
669	<i>Salvia nemorosa</i>	„Tanzerin“	šalvěj hajní
670	<i>Salvia officinalis</i>		šalvěj lékařská
671	<i>Salvia officinalis</i>		šalvěj lékařská
672	<i>Salvia pratensis</i>	„Rose Rapsody“	šalvěj luční
673	<i>Salvia pratensis</i>	„Swan Laky“	šalvěj luční
674	<i>Salvia pratensis</i>		šalvěj luční
675	<i>Salvinia minima</i>		nepukalka nejmenší
676	<i>Sanguisorba obtusa</i>		kravec tupý
677	<i>Sanguisorba officinalis</i>	„Tanna“	kravec totem
678	<i>Santolina viridis</i>		svatolina rozmarýnolistá
679	<i>Sasa oshidensis</i>		sasa
680	<i>Sasa palmata</i>	„Nebulosa“	sasa dlaniťá
681	<i>Saxifraga callosa</i>	„Lantoscana“	lomikámen mozolnatý
682	<i>Saxifraga paniculata</i>		lomikámen vždyživý
683	<i>Saxifraga stolonifera</i>		lomikámen výběžkatý
684	<i>Saxifraga stolonifera</i>	„Tricolor“	lomikámen výběžkatý
685	<i>Saxifraga x urbium</i>	„London Pride“	lomikámen městský
686	<i>Scutellaria altissima</i>		šišák vysoký
687	<i>Scutellaria lateriflora</i>		šišák bočnokvětý

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
688	<i>Sedum</i>	„Little Missy“	rozschodník
689	<i>Sedum cauticola</i>	„Lidakense“	rozschodníkovec
690	<i>Sedum hybridum</i>	„Carl“	rozchodník zvrhlý
691	<i>Sedum hybridum</i>	„Dagmar“	rozchodník zvrhlý
692	<i>Sedum hybridum</i>		rozchodník zvrhlý
693	<i>Sedum oreganum</i>		rozchodník mateřídouškový
694	<i>Sedum reflexum</i>	„Angelina“	rozchodník skalní
695	<i>Sedum spectabile</i>	„Iceberg“	rozchodník nádherný
696	<i>Sedum spectabile</i>	„Star Dust“	rozchodník nádherný
697	<i>Sedum spectabile</i>	„Sunkissed“	rozchodník nádherný
698	<i>Sedum spurium</i>	„Album Superbum“	rozchodník pochybný
699	<i>Sedum spurium</i>	„Fuldaglut“	rozchodník pochybný
700	<i>Sedum spurium</i>	„Tricolor“	rozchodník pochybný
701	<i>Sedum spurium</i>	„Variegatum“	rozchodník pochybný
702	<i>Sedum telephium</i>	„Herbstfreude“	rozchodník nachový
703	<i>Sedum telephium</i>	„Matrona“	rozchodník nachový
704	<i>Sedum telephium</i>	„Strawberries and Cream“	rozchodník nachový
705	<i>Sedum tetractinum</i>	„Coral Reef“	rozchodník čínský
706	<i>Selinum wallichianum</i>		olešník
707	<i>Sempervivum ciliolum</i>	var. Borisii	netřesk brvitý
708	<i>Sempervivum tectorum</i>		netřesk střešní
709	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Beta“	netřesk – hybrid
710	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Britta“	netřesk – hybrid
711	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Bronco“	netřesk – hybrid
712	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Firebird“	netřesk – hybrid
713	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Green Gables“	netřesk – hybrid
714	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Hetensii“	netřesk – hybrid
715	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Long Barbatum“	netřesk – hybrid
716	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Mila“	netřesk – hybrid
717	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Nobbit“	netřesk – hybrid
718	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Nortofs“	netřesk – hybrid
719	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Oddity“	netřesk – hybrid
720	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Olivette“	netřesk – hybrid
721	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Purple Beauty“	netřesk – hybrid
722	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Rotund“	netřesk – hybrid
723	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Sioux“	netřesk – hybrid
724	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Soboliferum“	netřesk – hybrid
725	<i>Sempervivum x hybridum</i>	„Topaz“	netřesk – hybrid
726	<i>Sempervivum x hybridum</i>	ssp.	netřesk – hybrid
727	<i>Sesleria caerulea</i>		pěchava vápnomilná
728	<i>Sesleria caerulea</i>		pěchava vápnomilná
729	<i>Sesleria heufleriana</i>		pěchava dlouhostébelná
730	<i>Schizachyrium scoparium</i>	„The Blue Strain“	vousatice metlatá
731	<i>Silene coronaria</i>		kohoutek věncový
732	<i>Sparganium erectum</i>		zevar vzpřímený
733	<i>Spartina pectinata</i>	„Aureomarginata“	spartina hřebenitá
734	<i>Sporobolus heterolepis</i>		dvouřad préríjní
735	<i>Stachys palustris</i>		čistec bahenní
736	<i>Stokesia laevis</i>	„Purple Parasol“	stokesie
737	<i>Stokesia laevis</i>		stokesie
738	<i>Succisa pratensis</i>		čertkus luční
739	<i>Symphotrichum turbinellum</i>		hvězdnice
740	<i>Tanacetum coccineum</i>	„Robinson Red“	řimbaba růžová
741	<i>Teucrium hircanicum</i>		ožanka íránská
742	<i>Thalictrum rochebrunianum</i>		žluťucha modrokvětá
743	<i>Thelypteris confluentis</i>		thelypteris
744	<i>Thelypteris decursive-pinnata</i>		bukovinec
745	<i>Thymus x citriodorus</i>		mateřídouška citronová
746	<i>Thymus longicaulis</i>	„Odoratus“	mateřídouška dlouhokořená
747	<i>Thymus praecox</i>	„Elfin“	mateřídouška časná
748	<i>Thymus pulegioides</i>	„Foxyley“	mateřídouška vejčitá
749	<i>Thymus pulegioides</i>		mateřídouška vejčitá
750	<i>Thymus serpyllum</i>		mateřídouška úzkolistá
751	<i>Thymus serpyllum</i>	„Magic Carpet“	mateřídouška
752	<i>Thymus vulgaris</i>	„Deutscher Winter“	tymiám obecný

TRVALKY / PERENNIALS			
Nr.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
753	<i>Thymus vulgaris</i>		tymián obecný
754	<i>Thymus vulgaris</i>		tymián obecný
755	<i>Tricyrtis hirta</i>		liliovka srstnatá
756	<i>Tulipa fosteriana</i>	„Flaming Purissima“	tulipán Fosterův
757	<i>Tulipa fosteriana</i>	„Princeps“	tulipán Fosterův
758	<i>Tulipa fosteriana</i>	„Yellow Purissima“	tulipán Fosterův
759	<i>Tulipa fosteriana</i>	„Zombie“	tulipán Fosterův
760	<i>Tulipa greigii</i>	„Albion Star“	tulipán
761	<i>Tulipa greigii</i>	„German Flag“	tulipán Greigův
762	<i>Tulipa kaufmannian</i>	„Concerto“	tulipán Kaufmannův
763	<i>Typha angustifolia</i>	„Variegata“	orobinec úzkolistý
764	<i>Typha angustifolia</i>		orobinec úzkolistý
765	<i>Typha latifolia</i>		orobinec širokolistý
766	<i>Typha laxmannii</i>		orobinec sítinovitý
767	<i>Typha minima</i>		orobinec nejmenší
768	<i>Typha shuttleworthii</i>		orobinec stříbrošedý
769	<i>Valeriana officinalis</i>		kozlík lékařský
770	<i>Verbascum densiflorum</i>		divizna velkokvětá
771	<i>Verbena bonariensis</i>	„Lollipop“	sporyš klasnatý
772	<i>Verbena bonariensis</i>		sporyš klasnatý
773	<i>Veronica austriaca</i>	subsp. <i>teucrium</i>	rozrazil ožankovitý
774	<i>Veronica austriaca</i>	„Royal Blue“	rozrazil rakouský
775	<i>Veronica grandis</i>		rozrazil velký
776	<i>Veronica longifolia</i>		rozrazil dlouholistý
777	<i>Veronica prostrata</i>	„Rosea“	rozrazil rozprostřený
778	<i>Veronica spicata</i>	„Christa“	rozrazil klasnatý
779	<i>Veronica spicata</i>	„Rosa Zwerg“	rozrazil klasnatý
780	<i>Waldsteinia ternata</i>		mochnička trojčetná

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
1	× <i>Burrageara</i>		burrageara
2	<i>Acacia auriculiformis</i>		kapinice ouškatá
3	<i>Acacia conniana</i>		akácie
4	<i>Acacia dealbata</i>		kapinice sivozelená
5	<i>Acacia paradoxa</i>		akácie podivná
6	<i>Acca sellowiana</i>		fejchoa Sellowova
7	<i>Adansonia</i> sp.		baobab
8	<i>Adiantum</i> sp.		netík
9	<i>Adiantum caudatum</i>		netík ocasatý
10	<i>Adiantum macrophyllum</i>		netík velkolistý
11	<i>Adiantum raddianum</i>		netík Raddiho
12	<i>Aechmea caudata</i>	var. <i>Variegata</i>	echmea ocasatá
13	<i>Aechmea fasciata</i>		echmea pruhovaná
14	<i>Aechmea fosteriana</i>	„Favorite“	echmea Fosterova
15	<i>Aechmea nudicaulis</i>		echmea
16	<i>Aechmea weilbachii</i>		echmea
17	<i>Aeschynanthus speciosus</i>		eschynanthus sličný
18	<i>Agapanthus praecox</i>		kalokvět africký
19	<i>Agave americana</i>		agáve americká
20	<i>Aglaonema commutatum</i>	„Silver Queen“	aglaonema proměnlivá
21	<i>Alocasia sanderiana</i>		alokázie Sanderova
22	<i>Aloe arborescens</i>		aloe stromkovitá
23	<i>Aloe comptonii</i>		aloe
24	<i>Aloe megalacantha</i>		aloe
25	<i>Aloe pirottae</i>		aloe
26	<i>Aloe secundiflora</i>		aloe
27	<i>Aloe vera</i>		aloe pravá
28	<i>Aloe vera</i>		aloe pravá
29	<i>Alpinia galanga</i>		galgán větší
30	<i>Alpinia purpurata</i>		alpinie nachová
31	<i>Alpinia</i> sp.		galgán
32	<i>Alpinia zerumbet</i>		galgán ozdobný
33	<i>Amorphophallus konjac</i>		zmijovec indický
34	<i>Ampelocissus abyssinica</i>		vinič

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
35	<i>Ananas ananassoides</i>	var. Nanus	ananasovník cerrado
36	<i>Ananas comosus</i>	„Variegatus“	ananasovník chocholatý
37	<i>Ananas comosus</i>		ananasovník chocholatý
38	<i>Angophora costata</i>		angophora
39	<i>Anguloa uniflora</i>		anguloa
40	<i>Annona glabra</i>		anona lysá
41	<i>Annona cherimola</i> Mill.		anona šeroplodá – čeřímoja
42	<i>Annona muricata</i>		anona ostnitá
43	<i>Annona x atemoya</i>		anona
44	<i>Anthurium andraeanum</i>		toulitka Andréova
45	<i>Anthurium hookeri</i>		toulitka Hokerova
46	<i>Anthurium scandens</i>		toulitka
47	<i>Apeiba petoumo</i>		poslupan
48	<i>Araucaria heterophylla</i>		blahočet různolistý
49	<i>Arbutus</i> ssp.		planika
50	<i>Arbutus unedo</i>		planika obecná – jahodový strom
51	<i>Ardisia crenata</i>		klíman korálkoplodý
52	<i>Ardisia polycephala</i>		klíman
53	<i>Aristolochia grandiflora</i>		podražec velkokvětý
54	<i>Ascocenda hybrida</i>	„Muang Thong“	ascocenda
55	<i>Asimina triloba</i>	„Davis“	mudoul trojlaločný – banán prérie
56	<i>Asimina triloba</i>	„Mirka“	mudoul trojlaločný – banán prérie
57	<i>Asimina triloba</i>	„Overleese“	mudoul trojlaločný – banán prérie
58	<i>Asimina triloba</i>	„Pennsylvania Golden“	mudoul trojlaločný – banán prérie
59	<i>Asparagus aethiopicus</i>		chřest etiopský
60	<i>Asparagus falcatus</i>		chřest srpovitý
61	<i>Aspidistra elatior</i>		kofenokvětka vyvýšená
62	<i>Asplenium bulbiferum</i>		sleziník
63	<i>Asplenium nidus</i>		sleziník ptačí hnízdo
64	<i>Averrhoa carambola</i>	„Tune“	malajská hvězdice
65	<i>Averrhoa carambola</i>		malajská hvězdice
66	<i>Banksia paludosa</i>		banksie
67	<i>Begonia listada</i>		begonie
68	<i>Billbergia x windii</i>		billbergie
69	<i>Billbergia nutans</i>		billbergie převislá
70	<i>Billbergia saundersii</i>		billbergie Saundersova
71	<i>Bismarckia nobilis</i>		bismarkie vznešená
72	<i>Blechnum gibbum</i>		žebrovice nadmutá
73	<i>Blechnum medium</i>		žebrovice prostřední
74	<i>Blechnum occidentale</i>		žebrovice západní
75	<i>Bletilla striata</i>		orchidej vzpřímená
76	<i>Bougainvillea</i>	Mary palmer	bugenvilea
77	<i>Bougainvillea hybrida</i>	„Orange King“	bugenvilea
78	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	„Raspberry Ice“	bugenvilea brazilská
79	<i>Bougainvillea glabra</i>		bugenvilea lysá
80	<i>Brachychiton acerifolius</i>		brachychiton javorolistý
81	<i>Brachychiton bidwillii</i>		brachychiton
82	<i>Brachychiton discolor</i>		láhový strom
83	<i>Brachychiton populneus</i>		brachychiton topolový
84	<i>Brachychiton rupestris</i>		brachychiton skalní
85	<i>Brassia</i>		ada
86	<i>Brillantaisia owariensis</i>		brillantaisia
87	<i>Brugmansia arborea</i>	„Rosea“	brugmansie stromová
88	<i>Burbridgea nitida</i>		burbridgea lesklá
89	<i>Bursera fagaroides</i>		březule
90	<i>Bursera fagaroides</i>		březule
91	<i>Caladium bicolor</i>		užovník dvoubarevný
92	<i>Calathea</i>	„Maui Queen“	kalátea
93	<i>Calathea bella</i>	„Network“	kalátea
94	<i>Calathea makoyana</i>		kalátea
95	<i>Calathea ornata</i>		kalátea
96	<i>Calathea zebrina</i>		kalátea pruhovaná
97	<i>Callisia fragrans</i>		kalísie voňavá
98	<i>Callistemon citrinus</i>		šťětkovec citronový
99	<i>Callistemon linearis</i>		šťětkovec

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
100	<i>Callistemon pallidus</i>		kajeput
101	<i>Camellia japonica</i>		kamélie japonská
102	<i>Camellia sinesis</i>		čajovník čínský
103	<i>Camptotheca acuminata</i>		kamptoteka ostrolistá
104	<i>Capparis spinosa</i>		kapara trnitá
105	<i>Capsicum x chinensis</i>	„Carolina Reaper“	paprika čínská
106	<i>Carica papaya</i>		papája obecná
107	<i>Carica pentagona</i>	„Heilborn“	horská papája – babako
108	<i>Carica quercifolia</i>		papája dubolistá
109	<i>Carissa macrocarpa</i>		natalská švestka
110	<i>Carlina</i> sp.		pupava
111	<i>Carya illinoensis</i>	„Snapsii“	ořechovec pekanový
112	<i>Carya ovata</i>		hikori ořech
113	<i>Cassia</i> sp.		kassie
114	<i>Catha edulis</i>		kata jedlá
115	<i>Cattleya lawrenceana</i> var. <i>Atropurpurea</i> x <i>Rhyncholaelia digbyana</i>	var. <i>fimbripetala</i>	katleja
116	<i>Cattleya lawrenceana</i> var. <i>atorrubens</i> x <i>Rhyncholaelia digbyana</i>	var. <i>fimbripetala</i>	katleja
117	<i>Cattleya</i> sp.		katleja
118	<i>Cattleya crispata</i>		katleja
119	<i>Cattleya jenmanii</i>		katleja
120	<i>Cattleya mossiae</i> x <i>Rhyncholaelia digbyana</i>	var. <i>fimbripetala</i>	katleja
121	<i>Cattleya percivaliana</i>		katleja
122	<i>Ceiba pentandra</i>		vlnovec pětimužný
123	<i>Centella asiatica</i>		Gotu – Cola
124	<i>Ceratonia oreothauma</i>		Svatojánský chlebiček
125	<i>Ceratonia siliqua</i>		Rohovník obecný
126	<i>Cinnamomum camphora</i>		Kafrovník lékařský
127	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>		Skořicovník cejlonský
128	<i>Cissus alata</i>		Žumen rouťolistý
129	<i>Cissus antarctica</i>		Žumen jižní
130	<i>Cissus javana</i>		Žumen různobarevný
131	<i>Cissus striata</i>		Žumen
132	<i>Cistus populifolius</i>		Cist topololistý
133	<i>Citrus x microcarpa</i>	„Calamondin“	Filipínská limeta
134	<i>Citrus clementina</i>		Mandarinka klementina
135	<i>Citrus hystrix</i>		Kafrová limetka
136	<i>Citrus japonica</i>		Kumkvát oválný
137	<i>Citrus limon</i>		Citroník kyselý
138	<i>Citrus maxima</i>		Pomelo – šedok
139	<i>Citrus medica</i>		Cedrát
140	<i>Citrus reticulata</i>		Mandarinka – Satsuma
141	<i>Citrus reticulata</i>	„Marc Saigon“	Mandarinka – Satsuma
142	<i>Citrus reticulata</i>	„Satsuma“	Mandarinka – Satsuma
143	<i>Citrus x aurantiifolia</i>	„Lime Verde“	Perská limetka
144	<i>Citrus x aurantiifolia</i>		Perská limetka
145	<i>Citrus x latifolia</i>		Tahitský lajm – červený
146	<i>Citrus x latifolia</i> Tan		Limeta
147	<i>Citrus x meyeri</i>		Citroník Meyer
148	<i>Citrus x paradisi</i>	„Yellow Rider“	Grapefruit – růžový
149	<i>Citrus x paradisi</i>		Grapefruit – bílý
150	<i>Citrus x sinensis</i>	„Lednický“	Pomerančovník
151	<i>Citrus x sinensis</i>	„Valencia“	Pomerančovník
152	<i>Cleistes</i> sp.		
153	<i>Clerodendron thomsoniae</i>		Blahokeř Thomsonové
154	<i>Clivia gardenii</i>		Řemenatka Gardenova
155	<i>Clivia miniata</i>		Řemenatka oranžová
156	<i>Clivia nobilis</i>		Řemenatka oranžová
157	<i>Coccoloba uvifera</i>		Mošský hrozen
158	<i>Codiaeum</i> sp. E137		Podivec
159	<i>Codiaeum</i> sp. E42		Podivec
160	<i>Codiaeum variegatum</i>	„Gold Dust“	Podivec pestrý
161	<i>Codiaeum variegatum</i>	var. <i>Pictum</i>	Podivec pestrý
162	<i>Codiaeum variegatum</i>		Podivec pestrý

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
163	<i>Coelogyne cristata</i>		Dutojazyček
164	<i>Coelogyne mooreana</i>		Dutojazyček
165	<i>Coffea arabica</i>		Kávovník arabský
166	<i>Coffea canephora</i>		Kávovník robusta
167	<i>Coffea liberica</i>		Kávovník liberický
168	<i>Colocasia esculenta</i>		Kolokázie jedlá – Taro
169	<i>Columnnea microcalyx</i>	„Purpurea“	Kolumnea
170	<i>Columnnea microphylla</i>	„Diminutifolia“	Kolumnea
171	<i>Cordyline fruticosa</i>	„Kiwi“	Dračinka křovitá
172	<i>Cornus mas</i>	„Yellow“	Dřín obecný
173	<i>Corynocarpus laevigatus</i>		Kyjovec hladký
174	<i>Costus dubius</i>		Kostus
175	<i>Crassocephalum vitellinum</i>		Protažítka
176	<i>Crassula ovata</i>		Tlustice vejčitá
177	<i>Crinum americanum</i>		Křín americký
178	<i>Crinum firmifolium</i>		Křín
179	<i>Crinum moorei</i>		Křín Mooreův
180	<i>Crinum x amabile</i>		Křín
181	<i>Cryptanthus bivittatus</i>		Skrytenka dvoustužková
182	<i>Ctenanthe compressa</i>		Ktenante
183	<i>Ctenanthe lubbersiana</i>		Ktenante
184	<i>Ctenanthe oppenheimiana</i>		Ktenante
185	<i>Cuphea hyssopoides</i>		Hlazenec yzopolistý
186	<i>Cycas revoluta</i>		Cykas japonský
187	<i>Cycas rumphii</i>		Cykas Rumpfův
188	<i>Cycas simplicipinna</i>		Cykas
189	<i>Cylindropuntia x viridiflora</i>	„Frank Lahs“	Opuncie zelenokvětá
190	<i>Cylindropuntia davisii</i>		Opuncie
191	<i>Cylindropuntia echinocarpa</i>		Opuncie
192	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	„Pinky“	Opuncie střešovitá
193	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	„White Tower“	Opuncie střešovitá
194	<i>Cylindropuntia imbricata</i>		Opuncie střešovitá
195	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	„Kratchmer“	Opuncie střešovitá
196	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	„Fremont“	Opuncie střešovitá
197	<i>Cylindropuntia kleiniae</i>		Opuncie
198	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i>		Opuncie
199	<i>Cylindropuntia whipplei</i>		Opuncie
200	<i>Cylindropuntia whipplei</i>	f. monstrosa	Opuncie
201	<i>Cymbidium</i>	Vogel's Magic „Waikanae“	Člunatec
202	<i>Cymbidium dayanum</i>		Člunatec
203	<i>Cymbidium devonianum</i>		Člunatec
204	<i>Cymbidium erythraeum</i>		Člunatec indický
205	<i>Cymbidium hybrid</i>		Člunatec
206	<i>Cymbidium sp.</i>		Člunatec
207	<i>Cymbopogon citratus</i>		Citronová tráva
208	<i>Cyperus papyrus</i>		Šachor – papyrus
209	<i>Cyphomandra betacea</i>		Rajčenka – Tamarilo
210	<i>Cyrtomium falcatum</i>		Srpnovice
211	<i>Daucus decipiens</i>		Blahovičník
212	<i>Davallia embolostegia</i>		Stopečník
213	<i>Davallia fejeensis</i>		Stopečník
214	<i>Davallia mariesii</i>		Stopečník opadavý
215	<i>Dendrobium kingianum</i>		Stromobytec
216	<i>Dendrobium nobile</i>		Stromobytec vznešený
217	<i>Dendrobium pendulum</i>		Dendrobium
218	<i>Dendrobium polysema</i>		Stromobytec
219	<i>Dendrobium x delicatum</i>		Stromobytec
220	<i>Dianella javanica</i>		Takara javanská
221	<i>Dieffenbachia seguine</i>	„Tropic Snow“	Mramornatka pestrá
222	<i>Diospyros kaki</i>	„Tijo“	Tomel japonský – Kaki
223	<i>Diospyros virginiana</i>		Tomel viržinský
224	<i>Distichochlamys rubrostriata</i>		Distichochlamys
225	<i>Dovyalis cafra</i>		Ketambila
226	<i>Dracaena deremensis</i>	var. Warneckii	Dračinec deremský
227	<i>Dracaena fragrans</i>		Dračinec vonný

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
228	<i>Dracaena fragrans</i>	„Massageana“	Dračinec vonný
229	<i>Dracaena reflexa</i>	„Song of Indica“	Dračinec ohnutý
230	<i>Dracaena marginata</i>		Dračinec vroubený
231	<i>Drosera binata</i>		Rosnatka dvojitá
232	<i>Drosera capensis</i>	„All Red“	Rosnatka kapská
233	<i>Drosera communis</i>		Rosnatka
234	<i>Drosera filiformis</i>		Rosnatka nitovitá
235	<i>Drosera peltata</i>	„Red Dragon“	Rosnatka
236	<i>Dyopsis lutescens</i>		Palma areková
237	<i>Echeveria hybrid</i>		Evecheria
238	<i>Echinocereus coccineus</i>		Echinocereus
239	<i>Echinocereus ledingii</i>		Echinocereus
240	<i>Echinocereus reichenbachii</i>		Echinocereus
241	<i>Echinocereus reichenbachii</i>	subsp. baileyi	Echinocereus
242	<i>Echinocereus triglochidiatus</i>		Echinocereus
243	<i>Echinocereus triglochidiatus</i>	mohavensis „Inermis“	Echinocereus
244	<i>Eichhornia crassipes</i>		Tokozelka nadmutá
245	<i>Elettaria cardamomum</i>		Kardamovník pravý
246	<i>Encephalartos bubalinus</i>		Píchoš gazelí
247	<i>Encephalartos manikensis</i>		Píchoš
248	<i>Encephalartos munchii</i>		Píchoš
249	<i>Epidendrum ciliare</i>		Postromnice
250	<i>Epidendrum radicans</i>		Postromnice
251	<i>Epidendrum sp.</i>		Postromnice
252	<i>Epipremnum aureum</i>	„Neon“	Šplhavnice bláznivá
253	<i>Epipremnum aureum</i>		Šplhavnice bláznivá
254	<i>Epipremnum sp.</i>		Šplhavnice
255	<i>Erica canariensis</i>		Vřesovec kanárský
256	<i>Erica scoparia</i>	ssp. Azorica	Vřesovec metlatý
257	<i>Eriobotrya japonica</i>	„Rispelo Peluche“	Lokvát japonský
258	<i>Eriobotrya japonica</i>		Lokvát japonský
259	<i>Escobaria sneedii</i>	subsp. sneedii	Echinocereus
260	<i>Eucalyptus cosmophylla</i>		Blahovičník
261	<i>Eucalyptus gunnii</i>		Blahovičník Gunnův
262	<i>Eucalyptus lehmannii</i>		Blahovičník
263	<i>Eucalyptus macarthurii</i>		Blahovičník
264	<i>Eugenia brasiliensis</i>		Hřebíčkovce brazilský – brazilská třešeň
265	<i>Eugenia uniflora</i>		Pitanga
266	<i>Eucharis × grandiflora</i>		Libenka velkokvětá
267	<i>Eucharis sanderi</i>		Libenka
268	<i>Euphorbia ammak</i>		Pryšec
269	<i>Euphorbia glauca</i>		Pryšec
270	<i>Euphorbia lacei</i>		Pryšec
271	<i>Euphorbia leuconeura</i>		Pryšec běložilný
272	<i>Euphorbia pulcherrima</i>		Pryšec nádherný
273	<i>Euphorbia tirucalli</i>		Pryšec kostival
274	<i>Euphorbia tulearensis</i>		Pryšec
275	<i>Eutrema japonicum</i>		Wasabi – japonský křen
276	<i>Fatsia japonica</i>		Arálka japonská
277	<i>Ficus benjamina</i>	„Twilight“	Fíkovník drobnolistý
278	<i>Ficus benjamina</i>		Fíkovník drobnolistý
279	<i>Ficus carica</i>	„Francesco“	Fíkovník smokvoň
280	<i>Ficus carica</i>	„Melanzana“ – červený	Fíkovník smokvoň
281	<i>Ficus carica</i>	„Peretta“	Fíkovník smokvoň
282	<i>Ficus carica</i>	Bílý	Fíkovník smokvoň
283	<i>Ficus carica</i>		Fíkovník smokvoň
284	<i>Ficus elastica</i>	„Decora“	Fíkovník pryžodárný
285	<i>Ficus elastica</i>		Fíkovník pryžodárný
286	<i>Ficus lyrata</i>		Fíkus lírovitý
287	<i>Ficus maclellandii</i>		Fíkus
288	<i>Ficus palmeri</i>		Fíkus
289	<i>Ficus parietalis</i>		Fíkovník třešňotvarý
290	<i>Ficus pumila</i>		Fíkovník droboučký
291	<i>Ficus sp.</i>		Fíkovník
292	<i>Ficus thonningii</i>		Fíkovník

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
293	<i>Fittonia albivenis</i>		Fittonie běložilná
294	<i>Fitzroya cupressoides</i>		Chilský cypřiš
295	<i>Gasteria maculata</i>		Gastérie skvrnitá
296	<i>Gongora galeata</i>		Gongora
297	<i>Grevillea</i>	„Spiderman Yellow“	Grevillea
298	<i>Greyia sutherlandii</i>		Greja
299	<i>Guzmania</i>	„Flava“	Guzmanie
300	<i>Guzmania lingulata</i>	var. Minor	Guzmania
301	<i>Guzmania</i> sp.		Guzmania
302	<i>Guzmania x hybrid</i>	„Theresa“	Guzmania
303	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>		Ženšen pětistý – Jiaogulan
304	<i>Haemanthus albiiflos</i>		Krvokvět bělokvětý
305	<i>Hakea cinerea</i>		Hakea popelavá
306	<i>Hakea laurina</i>		Hakea
307	<i>Haworthia emelyae</i>		Hawortie proužkovaná
308	<i>Haworthia fasciata</i>		Haworthia
309	<i>Haworthia pumila</i>		Haworthia nízká
310	<i>Haworthia viscosa</i>		Haworthia lepkavá
311	<i>Hedychium cylindricum</i>		Motýlovec válcovitý
312	<i>Hemigraphis repanda</i>		Kvěcha
313	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>		Ibišek čínský
314	<i>Hybanthus anomalus</i>		Pupečník
315	<i>Hypoxis hemerocallidea</i>		Tvrzeň
316	<i>Hyssopus officinalis</i>		Yzop lékařský
317	<i>Chamaedorea elegans</i>		Chamaedorea sličná
318	<i>Chamaedorea microspadix</i>		Chamaedorea
319	<i>Chamaedorea plumosa</i>		Chamaedorea
320	<i>Chamaerops humilis</i>		Žumara nízká
321	<i>Cheilocostus speciosus</i>		Kostus nádherný
322	<i>Chlorophytum comosum</i>	„Vittatum“	Zeleneč chocholatý
323	<i>Ipomoea batatas</i>		Batáty
324	<i>Iris domestica</i>		Angínovník čínský
325	<i>Iris japonica</i>		Kosatec japonský
326	<i>Juglans cinerea</i>	„Butternut“	Bílý ořech
327	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>		Kolopejka blossfeldova
328	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	„Mistral“	Kolopejka blossfeldova
329	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	„Gardenlina“	Kolopejka blossfeldova
330	<i>Laelia sincorana</i>		Laelia
331	<i>Laurus nobilis</i>		Vavřík pravý
332	<i>Lecanopteris lomarioides</i>		Lecanopteris
333	<i>Ledebouria socialis</i>		Ledebouria
334	<i>Ledebouria socialis</i>		Ledeburie
335	<i>Lepidium meyenii</i>		Peruánský ženšen Maca
336	<i>Leptospermum scoparium</i>		Leptospermum metlovité
337	<i>Lilium philippinense</i>		Lílie filipínská
338	<i>Litchi chinensis</i>	„Maurithius“	Liči čínské
339	<i>Litchi chinensis</i>		Liči čínské
340	<i>Ludwigia repens</i>		Zakucelka plazivá
341	<i>Macadamia integrifolia</i>		Makadámie trojlistá
342	<i>Maihueniopsis ovata</i>		Maihueniopsis
343	<i>Mallotus japonicus</i>		Ošárka japonská
344	<i>Malvaviscus arboreus</i>		Ibiškovec dřevnatý
345	<i>Mammillaria luethyi</i>		Mamilárie
346	<i>Mangifera indica</i>	„Keitt“	Mango
347	<i>Mangifera indica</i>		Mango
348	<i>Manilkara zapota</i>		Manilkara zapota
349	<i>Maranta leuconeura</i>	„Fascinator“	Maranta běložilnatá
350	<i>Marsilea costulifera</i>		Marsilka žebrovitá
351	<i>Medinilla magnifica</i>		Tupoušek pyšný
352	<i>Melaleuca alternifolia</i>		Kajeput střídavolistý
353	<i>Melaleuca decussata</i>		Kajeput
354	<i>Melaleuca diosmifolia</i>		Kajeput
355	<i>Melaleuca pustulata</i>		Kajeput
356	<i>Melaleuca squamea</i>		Kajeput
357	<i>Melaleuca squarrosa</i>		Kajeput

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
358	<i>Micropuntia pulchella</i>		Opuncie
359	<i>Microsorium</i>		Hnědovka
360	<i>Monochaetum vulcanicum</i>		Monochaetum
361	<i>Monolena primuliflora</i>		Monolena primulokvětá
362	<i>Monstera deliciosa</i>		Monstera nádherná
363	<i>Murraya paniculata</i>		Pomerančový jasmín
364	<i>Musa</i> ssp.		Banánovník
365	<i>Neoregelia</i>	„Fireball“	Neoregelie
366	<i>Neoregelia spectabilis</i>		Neoregelie nádherná
367	<i>Nepenthes hybrida</i>		Láčkovka
368	<i>Nepenthes</i> sp.		Láčkovka
369	<i>Nepenthes</i> sp.		Láčkovka
370	<i>Nephrolepis cordifolia</i>		Ledvíník srdčitolistý
371	<i>Nephrolepis exaltata</i>	„Hilli“	Ledvíník ztepilý
372	<i>Nephrolepis exaltata</i>		Ledvíník ztepilý
373	<i>Nerium oleander</i>		Oleandr obecný
374	<i>Nicotiana tabacum</i>		Tabák virginský
375	<i>Nidularium billbergioides</i>		Hnízdívka žlutokvětá
376	<i>Nolina longifolia</i>		Nolina sloní noha
377	<i>Oeceoclades decaryana</i>		Oeceoclades
378	<i>Olea europaea</i>	„Nocellara Messinese“	Olivovník evropský
379	<i>Olea europaea</i>		Olivovník evropský
380	<i>Oncidium tigrinum</i>		Oncidium
381	<i>Opuntia</i> ssp.		Opuncie
382	<i>Opuntia</i> × <i>columbiana</i>		Opuncie
383	<i>Opuntia basilaris</i>		Opuncie přizemní
384	<i>Opuntia ficus-indica</i>		Opuncie
385	<i>Opuntia fragilis</i>	„Wizzard“	Opuncie křehká
386	<i>Opuntia fragilis</i>	„Black Canyon“	Opuncie křehká
387	<i>Opuntia fragilis</i>		Opuncie křehká
388	<i>Opuntia fragilis</i>	var. <i>denudata</i>	Opuncie křehká
389	<i>Opuntia fragilis</i>	„Freiberg“	Opuncie křehká
390	<i>Opuntia fragilis</i>	„Forn“	Opuncie křehká
391	<i>Opuntia fragilis</i>	„Fussen“	Opuncie křehká
392	<i>Opuntia fragilis</i>	„Frankfurt“	Opuncie křehká
393	<i>Opuntia macrorhiza</i>	„Suzanne“	Opuncie tlustokořená
394	<i>Opuntia macrorhiza</i>		Opuncie tlustokořená
395	<i>Opuntia macrorhiza</i>	„Albuquerque“	Opuncie tlustokořená
396	<i>Opuntia polyacantha</i>	f. <i>inermis</i>	Opuncie mnohoostná
397	<i>Opuntia polyacantha</i>	var. <i>hystericina</i>	Opuncie mnohoostná
398	<i>Opuntia polyacantha</i>		Opuncie mnohoostná
399	<i>Opuntia polyacantha</i>	„Peter Pan“	Opuncie mnohoostná
400	<i>Opuntia polyacantha</i>	var. <i>erinacea</i>	Opuncie mnohoostná
401	<i>Opuntia polyacantha</i>	var. <i>Minor</i>	Opuncie mnohoostná
402	<i>Opuntia pottsii</i>	„Bochum“	Opuncie
403	<i>Opuntia rhodantha</i>	„Torrey Utah“	Opuncie
404	<i>Opuntia rhodantha</i>	„Rosenheim“	Opuncie
405	<i>Oryza sativa</i>		Rýže setá
406	<i>Pachira aquatica</i>		Pachira vodní
407	<i>Pachypodium rutenbergianum</i>		Pachypodium
408	<i>Pandanus tectorius</i>		Pandán
409	<i>Paphiopedilum delenatii</i> × <i>Paphiopedilum niveum</i>		Střevíčníkovec
410	<i>Paphiopedilum primulinum</i> var. <i>purpurascens</i> × <i>Paphiopedilum adductum</i>		Střevíčníkovec
411	<i>Paphiopedilum purpuratum</i> × <i>Paphiopedilum barbigerum</i>		Střevíčníkovec
412	<i>Paphiopedilum villosum</i>		Střevíčníkovec
413	<i>Paphiopedilum</i> × <i>Lathamianum</i>		Střevíčníkovec
414	<i>Passiflora alata</i>		Mučenka křídlatá
415	<i>Passiflora caerulea</i>		Mučenka modrá
416	<i>Passiflora edulis</i>		Mučenka jedlá
417	<i>Passiflora ligularis</i>		Mučenka jazykovitá
418	<i>Passiflora quadrangularis</i>		Mučenka obrovská
419	<i>Passiflora tarminiana</i>		Mučenka

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
420	<i>Passiflora tripartita</i>	var. mollissima	Mučenka banánová – Curuba
421	<i>Passiflora tulae</i>		Mučenka
422	<i>Pediocactus peeblesianus</i>	subsp. fickeisenii	Navajoa
423	<i>Pelargonium graveolens</i>		Muškat vonnější
424	<i>Pelea rotundifolia</i>		Knoflíkova okrouhlostá
425	<i>Pellea calomelanos</i>		Knoflíkova
426	<i>Peperomia bernieriana</i>		Pepřinec
427	<i>Peperomia bicolor</i>	var. peduncularis	Pepřinec
428	<i>Peperomia caperata</i>		Pepřinec vráskatý
429	<i>Peperomia emarginulata</i>	„Variegata“	Pepřinec
430	<i>Peperomia flexicaulis</i>		Pepřinec
431	<i>Peperomia maculosa</i>	„Smaragd“	Pepřinec skvrnitý
432	<i>Peperomia magnoliifolia</i>		Pepřinec šacholánolistý
433	<i>Peperomia orba</i>	„Princess Astrid“	Pepřinec
434	<i>Peperomia quadrangularis</i>		Pepřinec
435	<i>Peperomia rotundifolia</i>		Pepřinec okrouhlostý
436	<i>Persea americana</i>	„Fuerte“	Avokádo
437	<i>Persea americana</i>	„Reed“	Avokádo
438	<i>Persea americana</i>		Avokádo
439	<i>Petrea volubilis</i>		Petrea ovjívá
440	<i>Phaedranassa tunguraguae</i>		
441	<i>Phaius longicornu</i>		Phaius
442	<i>Phalaenopsis hybrids</i>	„Little Lady“	Můrovec
443	<i>Phalaenopsis hybrids</i>		Můrovec
444	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	„Selloum Atom“	Filodendron
445	<i>Philodendron erubescens</i>	„Variegata“	Filodendron načervenalý
446	<i>Philodendron erubescens</i>		Filodendron načervenalý
447	<i>Philodendron hederaceum</i>		Filodendron
448	<i>Philodendron xanadu</i>		Filodendron
449	<i>Phlebodium aureum</i>		Ostadičník zlatý
450	<i>Phlebodium pseudoaureum</i>		Dvojžilka jakožlatá
451	<i>Phoenix canariensis</i>		Datlovník kanárský
452	<i>Phoenix dactylifera</i>		Datlovník pravý
453	<i>Phoenix roebelenii</i>		Datlovník zakrslý
454	<i>Phyla scaberrima</i>	„Colorada“	Aztécký cukr
455	<i>Phyllanthus niruri</i>	subsp. lathyroides	Phyllanthus
456	<i>Phytolacca dioica</i>		Ličidlovka
457	<i>Pilea cadierei</i>		Kopřivka postříbřená
458	<i>Pilea depressa</i>		Kopřivka stěsnaná
459	<i>Pilea microphylla</i>		Kopřivka mechová
460	<i>Pilea peperomioides</i>		Kopřivka
461	<i>Pinguicula</i>	„Aphrodite“	Tučnice
462	<i>Pinguicula</i>	„Sethos“	Tučnice
463	<i>Pinguicula moranensis</i>		Tučnice ocasatá
464	<i>Pinus canariensis</i>		Borovice kanárská
465	<i>Piper methysticum</i>		Pepřovník opojný
466	<i>Piper nigrum</i>		Pepřovník černý
467	<i>Piper retrofractum</i>		Pepřovník lékařský
468	<i>Pistacia vera</i>		Pistácie pravá
469	<i>Pistia stratiotes</i>		Babelka fezanovitá
470	<i>Pitcairnia paniculata</i>		Pitcairnia
471	<i>Pittosporum crassifolium</i>		Karo
472	<i>Pittosporum tenuifolium</i>	subsp. colensoi	Slizopod černající
473	<i>Pittosporum tobira</i>		Slizopod japonský
474	<i>Platynerium bifurcatum</i>	subsp. veitchii	Parožnatka vidličnatá
475	<i>Platynerium bifurcatum</i>	subsp. willinckii	Parožnatka vidličnatá
476	<i>Platynerium coronarium</i>		Parožnatka věncová
477	<i>Platynerium wallichii</i>		Parožnatka Wallichova
478	<i>Plectranthus amboinicus</i>		Rýmovník
479	<i>Plectranthus argentatus</i>		Rýmovník
480	<i>Plectranthus ciliatus</i>		Molice brvitá
481	<i>Plectranthus glabratus</i>		Molice
482	<i>Plectranthus sp.</i>		Molice
483	<i>Pleuropetalum darwinii</i>		Pleuropetalum
484	<i>Plinia cauliflora</i>		Džabutikaba

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
485	<i>Podocarpus cunninghamii</i>		Nohoplod
486	<i>Polymnia sonchifolia</i>		Jakon
487	<i>Pouteria lucuma</i>	„Fuerte“	Lukuma
488	<i>Pouteria lucuma</i>	„Obovatba“	Lukuma
489	<i>Pouteria lucuma</i>	„Reed“	Lukuma
490	<i>Prunus domestica</i>	„Prezident“	Slivoň švestka
491	<i>Prunus salicina</i>	„Santa Rosa“	Japonská třešeň
492	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>		Pseuderanthemum
493	<i>Pseudobombax ellipticum</i>		Pseudobombax mexický
494	<i>Psidium cattleianum</i>		Jahodový stromek
495	<i>Psidium cattleianum</i>		Jahodový stromek
496	<i>Psidium guajava</i>		Kvajáva hrušková
497	<i>Psidium guineense</i>		Kvajava brazilská
498	<i>Psidium guineense</i>		Kvajava brazilská
499	<i>Psidium littorale</i>	var. Longipes	Žlutý jahodový strom
500	<i>Pteris</i>		Křídelnice
501	<i>Pteris cretica</i>	„Albolineata“	Křídelnice krétská
502	<i>Pteris cretica</i>	„Roweri“	Křídelnice krétská
503	<i>Punica granatum</i>	„Nana“	Granátovník obecný
504	<i>Pyrus ussuriensis</i>	„Giallo / Pero Franco“	Nashi – japonská hruška
505	<i>Pyrus ussuriensis</i>	„Marrone!“	Nashi – čínská hruška
506	<i>Pyrus ussuriensis</i>	„Nijisseiki“	Nashi – japonská hruška
507	<i>Reineckea carnea</i>		Reiněkie pletová
508	<i>Renanthera vietnamensis</i>		Renanthera
509	<i>Restrepia elegans</i>		Restrepia
510	<i>Rhaphidophora decursiva</i>		Rhaphidophora
511	<i>Rhipsalis</i> sp.		Věšák
512	<i>Rhoicissus digitata</i>		Žumen
513	<i>Rhynchoaelia</i>	cv. Aristocrat	Rhynchoaelia
514	<i>Rhynchoaelia digbyana</i> var. <i>Fimbripetala</i> x <i>Cattleya mossiae</i>		Rhynchoaelia
515	<i>Rhynchoaelia glauca</i> x <i>Laelia</i> <i>purpurata</i> var. <i>werchäuseri</i>	„Ardosia“	
516	<i>Rosmarinus officinalis</i>		Rozmarýn lékařský
517	<i>Rungia klossi</i>		Houbová bylina
518	<i>Sabal minor</i>		Sabal menší
519	<i>Salvia discolor</i>		Šalvěj dvoubarevná
520	<i>Salvinia natans</i>		Nepukalka vzplývající
521	<i>Sansevieria cylindrica</i>		Tenura angolská
522	<i>Sansevieria</i> sp.		Tenura
523	<i>Sansevieria trifasciata</i>		Tenura páskatá
524	<i>Sansevieria trifasciata</i>	„Hahnii“	Tenura páskatá
525	<i>Sansevieria trifasciata</i>	„Laurentii“	Tenura páskatá
526	<i>Santolina rosmarinifolia</i>		Svatolína – olivová nať
527	<i>Sarracenia</i>	„Juthatip Soper“	Špirlice
528	<i>Sarracenia</i>	„Judith Hindle“	Špirlice
529	<i>Sarracenia purpurea</i> x <i>leucophylla</i> x <i>minor oketenok</i>		Špirlice
530	<i>Sarracenia</i> sp.		Špirlice
531	<i>Scindapsus pictus</i>		Šplhavnice
532	<i>Selaginella diffusa</i>		Vraneček rozvětvený
533	<i>Senecio gramineus</i>		Starček
534	<i>Schefflera arboricola</i>	„Samoa Snow“	Šeflera dlanitolistá
535	<i>Sinningia bullata</i>		Gloxinie
536	<i>Sinningia douglasii</i>	„Lages“	Gloxinie Douglasova
537	<i>Sinningia leucotricha</i>	„Telemaco Borba“	Gloxinie
538	<i>Sinningia macrostachya</i>		Gloxinie
539	<i>Sinningia speciosa</i>	„Buzios“	Gloxinie nádherná
540	<i>Sinningia warmingii</i>		Gloxinie
541	<i>Solandra maxima</i>		Solandra největší
542	<i>Solanum abutiloides</i>		Trpasličí tamarillo
543	<i>Solanum quitoense</i>		Lilek quitský – Narančila
544	<i>Solanum sisymbriifolium</i>		Liči Rajče
545	<i>Soleirolia soleirolii</i>		Štěstičko zelené
546	<i>Sparmannia africana</i>		Lípka pokojová

TROPICKÉ ROSTLINY / TROPICAL PLANTS			
NR.	VĚDECKÝ NÁZEV	KULTIVAR	ČESKÝ NÁZEV
547	<i>Spathiphyllum</i> sp.		Toulcovka
548	<i>Spathiphyllum wallisii</i>		Toulcovka
549	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>		Vratiklas
550	<i>Stanhopea oculata</i>		Stanhopea
551	<i>Stapelia grandiflora</i>		Smrduška velkokvětá
552	<i>Stevia rebaudiana</i>		Stévie sladká
553	<i>Strelitzia alba</i>		Strelície bílá
554	<i>Strelitzia reginae</i>		Strelitzie královská
555	<i>Stromanthe thalia</i>	„Triostar“	Stromanthe
556	<i>Syngonium podophyllum</i>	„Imperial White“	Syngonium
557	<i>Syngonium podophyllum</i>		Syngónium
558	<i>Syzygium jambos</i>		Hřebíčkovec jambosa
559	<i>Syzygium myrtifolium</i>		Hřebíčkovec myrtolistý – vánoční třešeň
560	<i>Tacca integrifolia</i>		Taka léčivá
561	<i>Taiwania cryptomerioides</i>		Tchajvanie
562	<i>Tectaria zeylanica</i>		Tectaria
563	<i>Terminalia</i>		Vrcholák
564	<i>Theobroma cacao</i>		Kakaovník pravý
565	<i>Tillandsia aeranthos</i>		Tilandsie
566	<i>Tillandsia bergeri</i>		Tilandsie Bergerova
567	<i>Tillandsia caput-medusae</i>		Tilandsie
568	<i>Tillandsia cyanea</i>		Kykatka namodralá
569	<i>Tillandsia ionantha</i>		Tilandsie fialovokvětá
570	<i>Tillandsia karwinskyana</i>		Tilandsie
571	<i>Tillandsia</i> sp.		Tilandsie
572	<i>Tillandsia stricta</i>		Tilandsie
573	<i>Tillandsia usneoides</i>		Kykatka provázkovitá
574	<i>Tradescantia pallida</i>	„Purple Heart“	Poděňka
575	<i>Trachycarpus fortunei</i>		Drsnoplod Fortuneův
576	<i>Vanda hybrid</i>		Vanda
577	<i>Vanilla planifolia</i>		Vanilka pravá
578	<i>Vitis</i> sp.		Víno
579	<i>Vriesea glutinosa</i>		Vřísea
580	<i>Vriesea splendens</i>		Vřísea
581	<i>Washingtonia filifera</i>		Washingtonie vláknitá
582	<i>Withania somnifera</i>		Zimní třešeň
583	<i>Yucca aloifolia</i>		Juka alojolistá
584	<i>Yucca gigantea</i>		Juka sloní
585	<i>Yucca</i> sp.		Juka
586	<i>Zamia furfuracea</i>		Zamie otrubnatá
587	<i>Zamia purpurea</i>		Zamie
588	<i>Zamia vazquezii</i>		Zamie
589	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>		Kulkas zamíolistý
590	<i>Zingiber atropurpureum</i>		Zázvor
591	<i>Zingiber officinale</i>		Zázvor pravý
592	<i>Ziziphus jujuba</i>	„Gigantea“	Cicimek čínský – čínská datle
593	<i>Zygopetalum hybrid</i>		Chomoutovka
594	<i>Zygopetalum mackaii</i>		Chomoutovka

Zoo Ostrava je členem:



UCSZOO
UNIE ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
ZOOLOGICKÝCH ZAHRAD



World Association of Zoos
and Aquariums **IAWZA**
United for Conservation®



Zoo Ostrava podporuje:



