



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2023

ZOO MOŘSKÝ SVĚT PRAHA

Provozovatel : Mořský svět s.r.o., Prodloužená 250/33, Praha 5

Adresa : Mořský svět
Výstaviště
170 00 Praha 7, CZ

Tel. : +420 736 649 558

E-mail: info@morsky-svet.cz

Web : www.morsky-svet.cz

Provozovatel : Mořský svět s.r.o.
Prodloužená 250/33
159 00 Praha 9, CZ
IČ : 250 72 188, DIČ CZ 250 72 188

Pracovníci ZOO Mořský svět

Ředitel	Robert Jaroš
Zástupce ředitele	Iveta Hodanová
Marketing	Zdena Žebrakovská
Vedoucí provozního úseku - chovatel	Mikuláš Velenský
Biolog a chovatel Chovatelé	Jakub Beneš Viacheslav Iazikov Miroslav Buršík
Pokladní	Iva Babocká Elada Ziborová
Externí veterinář	MVDr. Jan Šíma
Externí poradce	Tomáš Kučera – Vivárium Mělník

Rozloha: 1000m² - 2 patra, celkem **63** akvárií různých velikostí a tvarů o celkovém objemu **265.400** litrů vody.

Počet chovaných živočichů (druhy/jedinci) : 216/3646

Slovo ředitele



Vážení přátelé a příznivci ZOO Mořský svět,

Rok 2023 byl pro naši zoologickou zahradu obdobím významných změn a novinek. Kromě pravidelné péče o stávající expozice jsme rozšířili nabídku pro naše návštěvníky o několik nových atrakcí. S radostí jsme otevřeli unikátní akvárium s medúzami, připravili fascinující expozici s chobotnicí a zpřístupnili dvě zbrusu nová velká akvária s korálovými útesy. Také jsme dokončili plánovanou rekonstrukci největšího akvária v horní části expozice, které je věnované právě těmto nádherným mořským ekosystémům.

Naše snaha o neustálé zlepšování se však netýká jen expozic, ale i týmu odborníků, kteří se o naše mořské obyvatele starají. V loňském roce jsme mezi sebou přivítali nového člena týmu, pana Miroslava Buršíka, který rozšířil náš kolektiv biologů. Věříme, že se mu u nás bude dařit a že jeho odborné znalosti a nadšení přispějí k dalšímu rozvoji Mořského světa.

Děkujeme vám za vaši přízeň a těšíme se na vaši návštěvu i v roce 2024!

Robert Jaroš
ředitel ZOO Mořský svět

Přehled chovaných živočichů

K 31.12.2023 bylo v Mořském světě chováno celkem 2220 ryb a paryb v celkem 138 druzích a 5 plazů ve dvou druzích.

Bezobratlých bylo více než 667 jedinců v 64 druzích.



Stavy chovaných živočichů v roce 2023

	Stav k 1.1.2023	Přích od	Odchod	Úhyn	Rozmnožení	Stav k 31.12.2023
Kmen: Cnidaria - Žahavci						
Třída : Anthozoa - Korálnatci						
Dendrofyla diskovitá Turbinaria peltata	1					1
Dendrofyla vousatá Duncanopsammia axifuga	2					2
Dírkovník Alveopora sp.	1					1
Dírkovník Goniopora sp. green	1					1
Dírkovník Goniopora sp. Red	1					1
Dírkovník lalokovitý Goniopora lobata	3					3
Houbovník Fungia sp. green	1					1
Houbovník listovitý Leptoseria foliosa	1					1
Korálovník Discosoma sp.	62					62
Korálovník Metarhodactis sp.	1					1
Korálovník Rhodactis sp.	1				4	5
Korálovník floridský Ricordea florida	2					2
Korálovník houbovitý Rhodactis inchoata	3					3
Korálovník indočínský Rhodactis indosinensis	10					10
Korálovník modrý Heliopora coerulea	2					2

Korálovník yuma Ricordea yuma	1				1	2
Laločnice Cladiella sp.	10					10
Laločnice Lobophytum sp.	11					11
Laločnice Sarcophyton sp.	38					38
Laločnice elastická Sarcophyton glaucum	8					8
Laločnice houbovitá Sarcophyton ehrenbergi	29					29
Laločnice hvězdnatá Sinularia asterolobata	14					14
Laločnice tvrdá Sinularia dura	10					10
Laločnice velkotrná Sarcophyton tenuispiculatum	9					9
Laločnice zlatá Alcyonium gold	5					5
Laločník Nephtea sp.	8					8
Laločník Xenia sp.	mnoho					mnoho
Laločník šedý Anthelia glauca	1					1
Laločník žlábkovaný Capnella imbricara	160		74			86
Montipora kalichovitá Montipora mactanensis	1					1
Montipora řebříčková Montipora confusa	6					6
Montipora tenká Montipora danae Chilli Pepper	1					1
Montipóra větvovitá Montipora altasepta	1					1

Okulína kuželovitá <i>Galaxea fascicularis</i>	4					4
Papírník <i>Echinophyllia</i> sp.	2					2
Pérovník bodlinatý <i>Seriatopora hystrix</i>	2				1	3
Pórovník různotvarý <i>Stylophora pistillata</i>	1					1
Rífovník <i>Blastomussa</i> sp. Green	1					1
Rífovník lordhowensijský <i>Micromussa lordhowensis</i> red	2					2
Rífovvník obecný <i>Lobophyllia corymbosa</i>	1					1
Rohovitka asbestová <i>Briareum asbestium</i>	6					6
Rohovitka Elizabetina <i>Pseudopterogorgia</i> <i>elisabethae</i>	1					1
Sasanka čtyřbarevná <i>Entacma quadricolor</i>	61					61
Sasanka kučeravá <i>Heteractis crista</i>	1					1
Sasanka malu <i>Heteractis malu</i>	3					3
Sasanka pohostinná <i>Macrodictyla doreensis</i>	1					1
Sasanka skelná <i>Aiptasia</i> sp.	mnoho					mnoho
Sasankovec <i>Zoanthus</i> sp.	39					39
Stolon <i>Cornularia</i> sp.	6					6
Turbinatka <i>Euphyllia yaeyamensis</i>	3			3		0
Turbinatka hladká <i>Euphyllia glabrescens</i>	4					4

Turbinatka kladívkovitá Euphyllia paraancona	6			3		3
Turbinatka namodralá Catalaphyllia jardinei	1	1				2
Turbinatka paraancora Euphyllia paraancora	2					2
Turbinatka rozdělená Euphyllia paradivisa	1	1			2	4
Útesovník Cyphastrea sp.blue/red	1					1
Útesovník Echinopora pacificus	3					3
Útesovník Platygyra sp.	1					1
Útesovník rozvětvený Hydnophora rigida	2					2
Útesovník vidličitý Caulastrea furata	3					3
Varhanitka červená Tubipora musica	1					1
Varhanitka fialová Pachyclavularia violacea	10				20	30
Větevník Acropora sp.	5					5
Větevník paprsčitý Acropora aspera	3				2	5
Větevník proměnlivý Acropora valida tricolor	5				1	6
Třída : Medúzovci – Scyphozoa						
Kořenoústka Cassiopia sp.	0				7	7
Talířovka východopacifická Chrysaora fuscescens	0	20				20
Kmen: Annelida – Kroužkovci						

Třída : Polychaeta - Mnohoštětinatci						
Palolo Eunice sp.	mnoho					mnoho
Rournatec svatojosefský Sabellastarte sanctijosephi	2					2
Kmen: Mollusca – Měkkýši						
Třída: Bivalvia – mlži						
Škeble Anodonta	35			20		15
Třída : Cephalopoda – hlavonožci						
Chobotnice pobřežní Octopus vulgaris	0	1				1
Třída : Gastropoda – plži						
Brotia pagodula	20					20
Kotouč okénkový Tectus fenestratus	6					6
Piskořka černá Faunus ater	20				10	30
Surmovka Engina sp.	0	16				16
Turbo brunneus	mnoho					mnoho
Vršatka černá Nassarius pullus	10					10
Kmen: Arthropoda – členovci						
Třída: Merosthomata – hrotnatci						
Ostrorep americký Limulus polyphemus	2					2

Třída: Crustacea – korýši						
Humřík nachový Enoplometopus debelius	1	1				2
Krab Calcinus tibicen	10					10
Kreveta Alpheus bellulus	0	2				2
Kreveta drsná Stenopus hispidus	2			1		1
Kreveta harlekýn Hymenocera elegans	2			2		0
Krevetka amboinenská Lysmata amboinensis	45			20		25
Krevetka šarlatová Lysmata debelius	4					4
Krevetka Wurdermannova Lysmata wurdermanni	10					10
Parathelphusa pantherina	5			5		0
Kmen: Echinodermata – ostnokožci						
Třída: Asteroidea – hvězdice						
Hvězdice Pentaceraster sp.	6			1		5
Hvězdice Linckova Protoreaster linckii	2					2
Hvězdice modrá Linckia levigata	1					1
Hvězdice páskovaná Archaster typicus	0	5				5
Hvězdice uzlovitá Protoreaster nodosus	7			2		5
Třída : Echinoidea – ježovky						
Ježovka kulovitá Mespillia globulus	4			1		3

Ježovka štětinatá Diadema setosum	3					3
Třída : Holothuroidea – sumýši						
Pseudocolochirus tricolor	7			2		5
Kmen: Chordata – strunatci						
Třída: Chondrichthyes – paryby						
Trnucha indonéska Taeniurops meyeri	1					1
Trnucha Leopoldova Potamotrigon Leopoldii	1					1
Žralok černoploutvý Carcharhinus melanopterus	1					1
Žralok vouskatý Ginglymostoma cirratum	1					1
Žralůček krátkoocasý Pseudoginglymostoma brevicaudatum	2					2
Žralůček skvrnitý Chiloscyllium punctatum	3					3
Třída : Actinopterygii – paprskoploutví						
Afrotetra botswanská Hydrocynus vittatus	1					1
Anténovec barevný Pimelodus pictus	15			15		0
Anténovec červenoocasý Phractocephalus hemiliopterus	5			1		4
Anténovec pestrobarvý Microglanis poecilus	5			3		2
Bodlok bahamský Acanthurus bariene	0	1				1

Bodlok bezrohý <i>Naso lituratus</i>	1					1
Bodlok desjardinův <i>Zebrasoma desjardini</i>	1					1
Bodlok hnědý <i>Zebrasoma scopas</i>	3					3
Bodlok pestrý <i>Paracanthurus hepatus</i>	1					1
Bodlok půvabný <i>Naso elegans</i>	1			1		0
Bodlok Thompsonův <i>Acanthurus thompsoni</i>	0	1				1
Bodlok Vlamingův <i>Naso vlamingii</i>	1			1		0
Bodlok zlatolemý <i>Acanthurus nigricans</i>	0	1				1
Bodlok žlutoocasý <i>Zebrasoma xanthurus</i>	2					2
Bodlok žlutý <i>Zebrasoma flavescens</i>	5			2		3
Bradáč ohnivý <i>Nemanthias ignitus</i>	0	15		3		12
Bradáč šupinoploutvý <i>Pseudanthias squamipinnis</i>	8					8
Cichlidka agassizova <i>Apistogramma agassizi</i>	4			4		0
Cichlidka ramirezova <i>Papilochromis ramirezi</i>	1			1		0
Čapala pardálí <i>Chapalichthys pardalis</i>	20			3		17
Čichavec perleťový <i>Trichogaster leeri</i>	20			2		18
Čichavec šedý <i>Trichogaster trichopterus</i>	15			4		11
Dánio malabarské <i>Danio malabaricus</i>	180					180
Drobnouštka beckfordova <i>Nannostomus beckfordi</i>	82			14		68

Duhovka diamantová <i>Melanotaenia praecox</i>	25			8		17
Fantom červený <i>Megalampodus sweglesii</i>	35			24		11
Gurama velká <i>Osphronemus goramy</i>	8			3		5
Hadohlavec gachua <i>Channa gachua</i>	5					5
Hlaváč modropásý <i>Valenciennea strigata</i>	5			2		3
Hlaváč okinawský <i>Gobiodon okinawae</i>	0	4		2		2
Hlaváč pustinný <i>Chamidogobius eremius</i>	7					7
Hlaváčovec černoploutvý <i>Ptereleotris evides</i>	0	4				4
Hlaváčovec nádherný <i>Nemateleotris decora</i>	4			1		3
Hlavostojka páskovaná <i>Leporinus affinis</i>	10					10
Hranobřich valentinův <i>Canthigster valentini</i>	6			2		4
Hrdložábřík mramorový <i>Synbarnchus marmoratus</i>	5			3		2
Kanic tečkovaný <i>Cromileptes altivelis</i>	19			4		15
Kaníček nymfa <i>Pseudochromis paccagnellae</i>	1					1
Keříčkovec dvoupásý <i>Heteropneustes fossilis</i>	4					4
Keříčkovec žabí <i>Clarias batrachus</i>	2			2		0
Klaun clarkův <i>Amphiprion clarkii</i>	30			5		25
Klaun očkátý <i>Amphiprion ocellaris</i>	7			3		4
Klaun tmavý <i>Amphiprion melanopus</i>	24			5		19

Kněžík drahokam <i>Coris gaimard</i>	1			1		0
Kněžík kanárský <i>Haliobacter chrysus</i>	5			2		3
Kněžík kanáří <i>Halichoeres chrysus</i>	0	3				3
Kněžík srpkovitý <i>Thalassoma lunare</i>	4					4
Kněžík šestipruhý <i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	6					6
Komorník běloocasý <i>Dascyllus aruanus</i>	45			10		35
Komorník černoocasý <i>Dascyllus melanurus</i>	5					5
Koníček <i>Hippocampus sp.</i>	5					5
Kostlín kubánský <i>Atractosteus tristoechus</i>	2					2
Králíčkovec liščí <i>Lo vulpinus</i>	7					7
Králíčkovec skvrnitý <i>Siganus guttatus</i>	3					3
Králíčkovec vznešený <i>Siganus magnificus</i>	1					1
Krunýřovec jednopruhý <i>Otocinclus affinis</i>	50			25		25
Krunýřovec jehlicovitý <i>Farlowella acus</i>	4					4
Krunýřovec L333 <i>Hypancistrus sp.</i>	5					5
Krunýřovec ostnitý <i>Pseudacanthicus spinosus</i>	3					3
Krunýřovec velkoploutvý <i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	2	1				3
Leporinus <i>Leporinus maculatus</i>	7					7
Lezec obojživelný <i>Periophthalmus papilio</i>	2			2		0

Mečovka zelená <i>Xiphophorus helleri</i>	102			30		72
Mřenka trojúhelníkovitá <i>Nemacheilus triangularis</i>	12			3		9
Muréna jávská <i>Gymnothorax javanicus</i>	1					1
Muréna jeskynní <i>Gymnothorax favagineus</i>	1					1
Neonka červená <i>Paracheirodon innesi</i>	170			55		115
Neonka červená <i>Paracheirodon innesi</i>	75			28		47
Neonka obecná <i>Cheirodon axelrodi</i>	64			30		34
Nožovka <i>Apteronotus galvisi</i>	10			5		5
Odranec pravý <i>Synanceia verrucosa</i>	3					3
Okatec stříbřitý <i>Monodactylus argenteus</i>	27					27
Ostenec červenozubý <i>Odonus niger</i>	9			9		0
Ostenec oranžovoproužkatý <i>Balistes undulatus</i>	2					2
Pancéřníček kolumbijský <i>Corydoras metae</i>	17			12		5
Pancéřníček zelenavý <i>Corydoras eques</i>	25			22		3
Pancéřníček zelený <i>Corydoras aeneus</i>	70			35		35
Parmička canarská <i>Barilius canarensis</i>	13			3		10
Parmička Denisonova <i>Sahyadria denisonii</i>	12					12
Parmička oděsa <i>Barbus odessa</i>	35			6		29
Parmička příčnopruhá <i>Haludaria fasciata</i>	90			20		70

Parmička siamská <i>Crossocheilus siamensis</i>	8					8
Parmovec průsvitný <i>Apogon leptacanthus</i>	4					4
Parmovec pyžamový <i>Spaeramia orbicularis</i>	2					2
Paúhořovec příčnopruhý <i>Gymnotus carapo</i>	3					3
Pekoltie příčnopruhá <i>Peckoltia vittata</i>	15			5		10
Perutýn ohnivý <i>Pterois volitans</i>	3	5		3		5
Pěroveň <i>Synodontis aterrimus</i>	4					4
Pěroveň <i>Synodontis decorus</i>	8			2		6
Pěroveň <i>Synodontis njassae</i>	10			4		6
Pěroveň <i>Synodontis ocellifer</i>	7					7
Pěroveň <i>Synodontis ornatipinnis</i>	8			2		6
Pěroveň <i>Synodontis sp.</i>	2					2
Piraňa červenobřichá <i>Serrasalmus nattereri</i>	20					20
Piraňa rostlinožravá <i>Piaractus brachypomus</i>	9					9
Plata korálová <i>Xiphophorus maculatus</i>	75			32		43
Počík Eiblův <i>Centropyge Eibli</i>	0	1				1
Pomčík ohnivý <i>Centropyge loriculus</i>	1					1
Pomec dvoubarevný <i>Centropyge bicolor</i>	1					1
Praporkovec cípalovitý <i>Kuhlia mugil</i>	11					11

Pruhatec velkošupinný <i>Myripristis berndti</i>	5					5
Pyskoun červený <i>Bodianus diana</i>	5			2		3
Pyskoun rozpůlený <i>Labroides dimidiatus</i>	3			1		2
Razbora bornejská <i>Rasbora brigittae</i>	55			33		22
Sapín zelený <i>Chromis viridis</i>	35	100				135
Sapín zlatobřichý <i>Pamacentrus auriventris</i>	15					15
Sapínek modrozelený <i>Chrysiptera cyanea</i>	190			40		150
Sapínek zlatoocasý <i>Chrysiptera parasema</i>	232			80		152
Sapínek žlutomodrý <i>Chrysiptera hemicyanea</i>	12					12
Sekavec příčnopásý <i>Pangio kuhli</i>	5					5
Sekavka příčnopruhá <i>Botia striata</i>	6					6
Sevelie krátkobřichá <i>Sewelvia breviventris</i>	6					6
Skvrnivec kanarský <i>Etroplus canarensis</i>	4					4
Slizoun midas <i>Ecsenius midas</i>	5			3		2
Sumeček žraločí <i>Pangasius hypothalmus</i>	1					1
Sumíček thajský <i>Leiocassis siamensis</i>	6			6		0
Štětíčkovec forsterův <i>Paracirrhites forsteri</i>	0	1				1
Štětíčkovec malý <i>Cirrhichthys falco</i>	1					1
Štíhlotělka <i>Pyrrhulina spilota</i>	4			2		2

Tetra citrónová Hyphessobrycon pulchripinnis	35					35
Tetra červená Hyphessobrycon flammeus	100			42		58
Tetra červenohlavá Hemigrammus rhodostomus	40			5		35
Tetra křivopruhá Thayeria boehlkei	76			28		48
Tetra křivopruhá Thayeria boehlkei	42			5		37
Tetra měděná Hasemania nana	120			53		67
Tetra modrá Boehlkea fredcochui	150			50		100
Tetra schomburgkova Myleus schomburgki	10					10
Tetra stříkává Copella arnoldi	10			7		3
Trnovčík marabitánský Asterophysus batrachus	2			2		0
Trnovčík vířivý Tatia gyrina	3			3		0
Útesník indopacifický Abudefduf vaigiensis	50					50
Útesník neonový Neoglyphidodon oxyodon	18					18
Zubatice makrelová Hydrolycus scomberoides	3			3		0
Třída : Sarcopterygii – nozdratí						
Bahník západoafrický Protopterus annectens	1					1
Třída : Plazi – Reptilia						

Matamata třásnitá <i>Chelus fimbriatus</i>	1					1
Želva diamantová <i>Malaclemys terrapin</i>	4					4

Veterinární činnost

Díky skvělé práci MVDr. Jana Šímy naši živočichové netrpěli na žádné vážné infekční choroby a podařilo udržet i běžný úhyn na minimálních hodnotách.



Novinky v expoziční části

Had

První novou expozicí roku 2023 byla vynucená rekonstrukce akvária, které nazýváme Had. Jedná se o největší z nádrží umístěných v prvním patře v "Korálové jeskyni" – čtyři metry dlouhé, 50 cm vysoké akvárium s trojitě zakřiveným předním sklem o objemu přibližně 1200 litrů. Bylo nutné akvárium vypustit a přelepit, avšak každá krize je i příležitost, a proto jsme při této příležitosti doplnili nové technologie (dvě velká LED svítidla s korálovým spektrem od firmy Led-aquaristik a dvě říditelná proudová čerpadla Tunze) a nádrž jsme nově osázeli korály.

Od roku 2022 probíhaly v Korálové jeskyni úspěšné pokusy o chov náročnějších tvrdých korálnatců. Nyní jsme vytvořili akvárium vhodné pro tyto nejnáročnější druhy. Hlavní útesová struktura je osazena druhy z rodů *Acropora*, *Porites* a *Montipora*, biotop korálového útesu pak doplňuje mnoho dalších druhů, například *Echinopora*, *Platygyra*, *Micromussa*, *Acanthastrea*, *Seriatopora*, *Pocillopora*, *Goniopora*, *Alveopora* a další. První rok provozu naznačuje optimální růst i tvar kolonií a plocha postupně zarůstá.

Toto akvárium se tak stalo úspěšným demonstrátorem našich postupů při chovu tvrdých korálnatců i vlastních receptur na doplňování minerálů a důležitých prvků nezbytných pro jejich růst.



Raja Ampat a Velký bariérový útes

Vše, co bylo řečeno v předchozím projektu, se promítlo do výstavby dvou nových velkých akvárií věnovaných právě útesotvorným korálům. Tyto dvě nádrže, každá o objemu přibližně 2500 litrů, mají za cíl simulovat biotop, který bychom mohli nazvat "růstovým vrcholem" korálového útesu. Jedná se pravděpodobně o jeden z nejsložitějších biotopů, které lze v akvaristice vytvořit.

Zároveň je to jeden z nejbohatších ekosystémů na planetě Zemi – a bohužel i jeden z nejohroženějších lidskou činností. Problém korálových útesů spočívá v tom, že pro běžného člověka nejsou viditelné. Nejsou přirozenou součástí našeho životního prostoru, přestože jsou zásadní i pro naše přežití. Považujeme proto za klíčovou úlohu zoologické zahrady takový biotop prezentovat a poučit návštěvníky o jeho jedinečnosti a křehkosti.

Podmínky na vrcholu korálového útesu je velmi náročné napodobit. Jedná se o vysoce energetický biotop, kde intenzivní sluneční záření, pohyb vody (mořské proudy a příboj) a živiny v podobě planktonu a organických látek zaručují prudký růst, ale přitom absolutní stabilitu parametrů vody.

Simulované procesy:

- Sluneční svit – Speciálně navržená svítidla s desítkami LED čipů odpovídají spektru slunečního záření (od UV po infračervené). Světla se postupně rozednívají a stmívají, délka dne i intenzita svitu se mění dle sezóny.
- Vlny – Dvě speciální čerpadla v každém akváriu díky přesně nastavené frekvenci vytvářejí vlnový pohyb v celém objemu nádrže.
- Příliv a odliv – Další dvojice čerpadel umístěných proti sobě pracuje střídavě. Proudění se každých šest hodin obrací, přičemž mezi těmito změnami je vložen půlhodinový segment maximálního příboje, kdy čerpadla pracují ve zcela náhodném režimu.

Útesová akvária mají velmi dlouhou dobu záběhu – biologická a chemická rovnováha nutná pro růst tvrdých korálů se ustavuje několik let. Očekáváme, že kýženého „finálního“ stavu osázení a estetického vzhledu dosáhneme přibližně za pět let.

Medúzy

Nejvýznamnější změnou v expozici Mořského světa byla demontáž třetího největšího akvária – tzv. "Majáku". Vzhledem k jeho technicky nevyhovujícímu stavu jsme museli rozhodnout, jak jej nahradit.



Rozhodli jsme se zaměřit na dvě skupiny živočichů, které jsou klíčové pro každé veřejné akvárium, ale dosud v naší expozici chyběly – medúzy a hlavonožce. Protože se jedná o vysoce exponovaný prostor, kam návštěvníci zavítají hned při vstupu, chtěli jsme, aby akvárium s medúzami bylo jedním z hlavních lákadel celé expozice.



Po konzultaci s Alexandrem Dresslem z Jellyfish Farm, největšího evropského chovatele medúz, jsme se rozhodli vytvořit nádrž o rozměrech 300 × 150 × 70 cm pro chov talířovek rodu *Chrysaora* – velmi atraktivního druhu, jehož jedinci mohou v přírodě dosahovat délky ramen až několika metrů.

Chobotnice

Druhým akváriem, které vzniklo na půdorysu rozebrané nádrže, je akvárium pro chobotnici.

Chobotnice patří mezi nejzajímavější a nejinteligentnější mořské živočichy. Jejich chov však přináší mnoho výzev, a proto je dosud žádná česká zoologická zahrada nevystavovala.



Chobotnice vyžaduje duševní obohacení, podobně jako sloni či papoušci. Nabízíme jí různé hlavolamy, hračky, labyrinty a zajišťujeme pravidelný kontakt s chovatelem. Bez

stimulace je totiž frustrovaná a neaktivní. Zároveň si umí obohacení najít i sama – například rozebíráním technologií v akváriu, které proto musí být naprosto zabezpečené.

Další výzvou je jejich schopnost útěku – chobotnice dokáže manipulovat s uzavíracími mechanismy a protáhnout se i nejmenší štěrbinou. Jedinou tvrdou částí jejího těla je zobák, což jí umožňuje uniknout všude, kam se zobák vejde.

Navíc se většina druhů chobotnic dožívá pouze jedné sezóny. Chobotnice pobřežní žije maximálně 12–15 měsíců a dosud se v zajetí nerozmnožují, což vyžaduje pravidelnou obměnu expozičních jedinců.

Chobotnice se stala nejpopulárnější novinkou poslední doby a díky podpoře marketingu rezonuje mezi návštěvníky. Mnozí nyní přicházejí právě za ní.



Základní ekonomické údaje

Výnosy ze vstupného za rok 2023 byly 23.704.000,- Kč.

Celkové výnosy včetně byly 30.940.000,- Kč.

Náklady za rok 2023 pak byly ve výši 27.096.000,-Kč.

Hmotný majetek Mořského světa činí 7.828.000,- Kč netto,

oběžná aktiva 8.414.000.

Počet návštěvníků přes pokladnu 53.270 z toho 36.585 dospělí, 16.685 děti

Počet návštěvníků přes eshop 4.826

Počet návštěvníků přes Slevomat 29.971

Za rok 2023 expozici Mořský svět navštívilo celkem 88.067 návštěvníků,

Akce pro veřejnost

V roce 2023 jsme pokračovali ve spolupráci s pořadateli tradičních akcí, Ledová Praha a Den pro postižené.



Vzdělávací aktivity

V roce 2023 se poprvé podařilo realizovat edukační projekt spolufinancovaný Ministerstvem životního prostředí z dotačního titulu "Příspěvek zoologickým zahradám".

Projekt se zaměřil na instalaci multimediálních interaktivních prvků do nových expozic. Pro přehlednost jsme jej rozdělili na dvě části – expozici "Řeky Západního Ghátu a Rio Xingu" a "Korálové útesy".

V expozici "Řeky Západního Ghátu a Rio Xingu" jsme si stanovili cíl seznámit veřejnost se dvěma velmi významnými, avšak bohužel silně ohroženými oblastmi – pohořím Západní Ghát v Indii a řekou Rio Xingu v amazonské pánvi. K posílení interaktivity a usnadnění porozumění těmto tématům jsme využili multimediální

zařízení, která vhodně doplňují již existující expozici. Tato zařízení pomáhají zejména mladším návštěvníkům pochopit nebezpečí, která naše civilizace představuje pro nejcennější biotopy na Zemi.

Cílem instalace u nové expozice "Korálové útesy" je podpora osvěty a vzdělávání. Multimediální interaktivní prvek v podobě dotykového počítače umožňuje veřejnosti lépe porozumět problematice ochrany těchto jedinečných ekosystémů.

Korálové útesy pokrývají méně než setinu oceánské plochy, přesto hostí přibližně 25 % všech mořských druhů živých organismů. Bohužel, toto mimořádné druhové bohatství se kvůli lidské činnosti a změnám klimatu rychle ztrácí. Zvyšující se teploty oceánů způsobují stále častější epizody bělení korálů.

Koráli žijí v symbióze s mikroskopickými řasami rodu *Zooxanthella*, které jim fotosyntézou poskytují značnou část výživy. Při teplotním stresu však *Zooxanthelly* korály opouštějí, což se navenek projevuje ztrátou zbarvení. Oslabené korály následně chřadnou a pokud se podmínky nevrátí rychle k optimu, uhynou. Tento proces má devastující dopad na celý ekosystém útesu a vede k drastickému úbytku biodiverzity.

Od roku 1998, kdy byla zaznamenána první globální epizoda bělení korálů, se tyto jevy stále častěji opakují a jejich dopad se zvyšuje. Více než 90 % světových korálových útesů již bylo postiženo. Přestože jsou korálové útesy klíčové pro ekosystém i ekonomiku, jejich ohrožení zůstává veřejnosti často skryto. Zoologické zahrady hrají zásadní roli v informování veřejnosti o této problematice. Současné modely bohužel předpovídají, že do 50 let mohou všechny korálové útesy na světě zaniknout.

Texty v interaktivním systému doplňuje bohatý obrazový materiál a zejména krátká videa, která reflektují moderní způsoby konzumace informací, například prostřednictvím platform Instagram a TikTok.

Interaktivní tablety se ihned staly stěžejním informačním nástrojem zejména pro mladší návštěvníky, které vizuální obrazovky oslovují více než tištěné materiály. Pro efektivní komunikaci témat souvisejících s ochranou přírody jsou tato zařízení zcela zásadní.

Děkujeme Ministerstvu životního prostředí za spolufinancování tohoto projektu.

Jako každý rok také probíhaly výukové programy pro školy spojené s prohlídkou expozice s odborným průvodcem, kdy vyplní žáci pracovní listy a mohou zhlédnout přírodovědný snímek v promítacím sále Vesmírné laguny.

V ZOO Mořský svět si lze po domluvě objednat průvodcovskou službu. Výklad je přizpůsoben věku návštěvníků, lze jej rovněž zaměřit na vybrané živočichy či vybranou problematiku týkající se moří a oceánů. Průvodcovskou službu si lze objednat každý všední den.

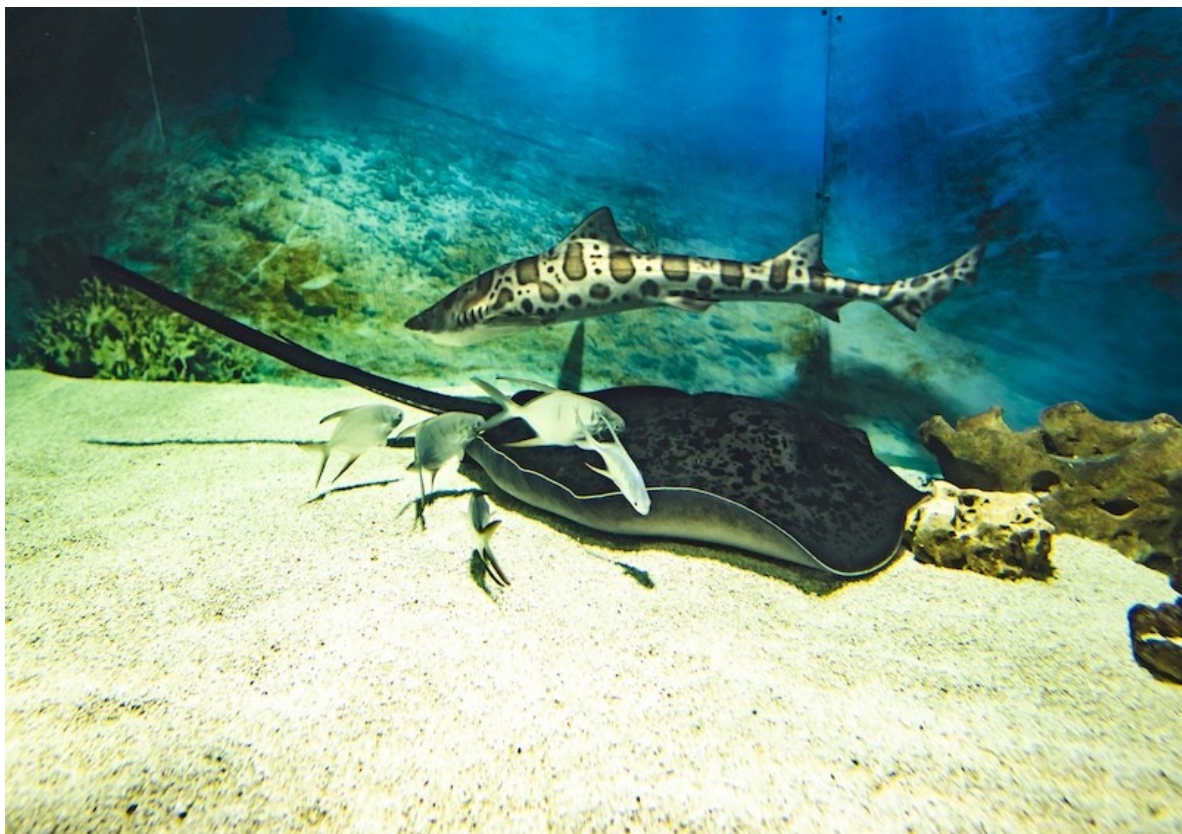


Každé úterý se od 15 hodin se pravidelně koná krmení žraloků, které je spojeno s odborným výkladem. Zájemci se zde dozví mnoho informací o životě paryb, ale i o jejich ochraně a o jejich způsobu života. Před krmením si návštěvníci mohou prohlédnout pravou žraločí čelist.



Každou středu se od 15 hodin koná krmení živočichů ve středové nádrži. Krmení je spojeno s odborným výkladem přibližujícím způsob života jednotlivých živočichů a zajímavosti o nich

Ve čtvrtek se od 15h koná krmení v naší největší nádrži. Zájemci zde nejenom na vlastní oči vidí krmení trnuchy a žraloků, ale rovněž se dozví něco o jejich životě a mohou zde získat i základní informace o potápění v mořích.



Oblíbená je i noční prohlídka naší expozice, která se koná každý poslední pátek v měsíci od 19h. Návštěvníci oceňují noční nasvětlení akvárií spojené s odborným výkladem našeho průvodce.

Sledované období : 1. 1. 2023– 31.12.2023