



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2024

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 Hana Honzáková
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) : 207/2892

Slovo ředitele



Vážení přátelé a příznivci ZOO Mořský svět,

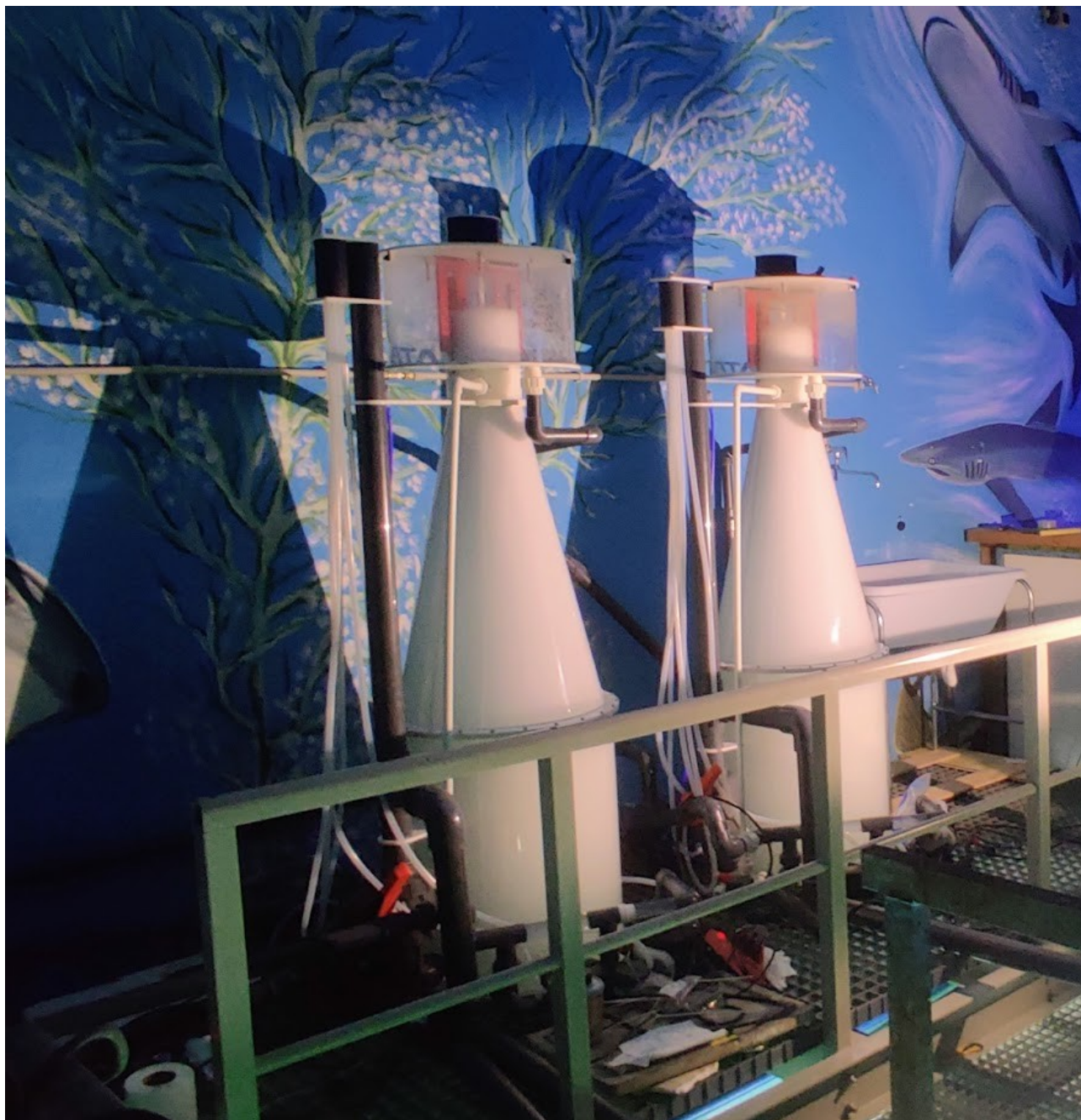
Rok 2024 se nesl v duchu zvyšování kvality technického zázemí našich akvárií. Jsou to změny, které nejsou na první pohled vidět, ale v dlouhodobém horizontu zkvalitní životní podmínky našich chovanců a umožní chov choulostivějších druhů.

Děkujeme vám za vaši přízeň a těšíme se na vaši návštěvu i v roce 2025!

Robert Jaroš
ředitel ZOO Mořský svět

Odpěňovače

V průběhu roku jsme vyměnili velké odpěňovače na prakticky všech systémech, včetně dvou obřích akvárií se žraloky. Nahradili jsme tak již dosluhující techniku. Nové odpěňovače od české firmy ATB jsou výkonnější, vybavené automatickým mytím a jsou i výrazně méně energeticky náročné.



Chlazení

Další změny dostalo chlazení. Nová tepelná čerpadla dokáží jak chladit, tak i vytápět vodu, a to opět s vyšší efektivitou. Navíc jsme vyměnili veškeré rozvody tak, že můžeme jakékoliv tepelné čerpadlo zapojit na jakýkoliv systém. Při technické závadě chlazení tak budeme schopní pokrýt potřeby ostatními chladiči.



Osvětlení

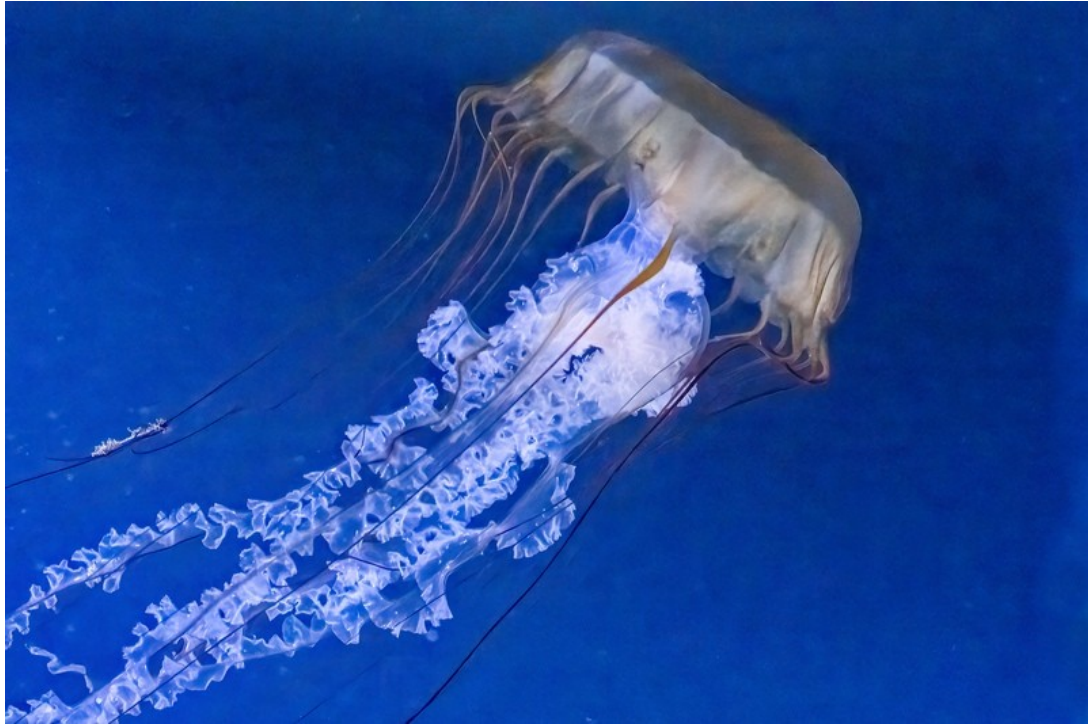
Vyměnili jsme LED osvětlení nad obřími akvárii se žraloky. Nová svítidla jsou vybavená LED chipy japonské firmy Yuji, které dokonale kopírují přirozené sluneční světlo, a to v celém průběhu vlnových délek.

Karanténa

A nakonec kompletní rekonstrukcí prošla naše karanténní a chovatelská místnost. Díky lepšímu rozvržení stojanů a práci s prostorem vzrostla kapacita nádrží na více než dvojnásobek.

Mořské systémy jsou vybavené nejlepší možnou filtrací, včetně UV-C filtrů, ozonizérů nebo médiových reaktorů. Každé akvárium však může být od systému odpojené a fungovat zcela samostatně.

Práce s akvárií je produktivnější, díky logickému uspořádání odpadu a odstáté / vyrobené vody, centrálnímu rozvodu vzduchu nebo automatickému dopouštění odparu.



Přehled chovaných živočichů

K 31.12.2024 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 2024						
	Stav k 1.1.2024	Příchod	Odchod	Úhyn	Rozmnožení	Stav k 31.12.2024
Kmen: Cnidaria - Žahavci						
Třída : Anthozoa - Korálnatci						
Dendrofyla diskovitá Turbinaria peltata	1					1
Dendrofyla vousatá Duncanopsammia axifuga	2					2
s	0	1				1
Dírkovník Alveopora sp.	1					1
Dírkovník Goniopora sp. green	1					1
Dírkovník Goniopora sp. Red	1					1
Dírkovník lalokovitý Goniopora lobata	3					3
Dírkovník válcovitý Porites cylindrica	1					1
Dírkovník Porites sp. Spirobranchus	0	1				
Dírkovník Porites sp. Bordeaux	0	1				1
Houbovník Fungia sp. green	1					1
Houbovník listovitý Leptoseris foliosa	1					1
Korálovník Discosoma sp.	62					62
Korálovník Metarhodactis sp.	1					1
Korálovník Rhodactis sp.	5					5
Korálovník floridský	2					2

Ricordea florida						
Korálovník houbovitý Rhodactis inchoata	3					3
Korálovník indočínský Rhodactis indosinensis	10					10
Korálovník modrý Heliopora coerulea	2					2
Korálovník yuma Ricordea yuma	2					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 velkotrnná 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	86					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 Galaxea fascicularis	4					4
Papírník Echynophyllia sp.	2					2
Pérovník bodlinatý Seriatopora hystrix	3					3
Pórovník různotvarý Stylophora pistillata	1					1
Rífovník Blastomussa sp. Green	1					1
Rífovník lordhowensijský Micromussa lordhowensis red	2					2
Rífpvník obecný Lobophyllia corymbosa	1					1
Rohovitka asbestová Briareum asbestium	6					6
Rohovitka Elizabetina Pseudopterogorgia elisabethae	1					1
Rohovitka uzlovitá Diodogorgia nodulifera	0	1				1
Sasanka čtyřbarevná Entacma quadricolor	61					61
Sasanka kučeravá Heteractis crispa	1					1
Sasanka malú Heteractis malu	3					3
Sasanka pohostinná Macroactyla doreensis	1					1
Sasanka skelná Aiptasia sp.	mnoho					mnoho
Sasankovec Zoanthus sp.	39					39
Sasankovec velký	0	3				3

Palythoa grandis						
Stolon Cornularia sp.	6					6
Turbinatka hladká Euphyllia glabrescens	4					4
Turbinatka Fimbriaphyllia paraancona	3					3
Turbinatka namodralá Catalaphyllia jardinei	2					2
Turbinatka Fimbriaphyllia paraancora	2					2
Turbinatka Fimbriaphyllia paradivisa	4					4
Turbinatka rozdělená Fimbriaphyllia divisa	0	1		1		0
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	30					30
Větevník Acropora sp.	5					5
Větevník paprsčitý Acropora aspera	5					5
Větevník proměnlivý Acropora valida tricolor	6					6
Třída : Medúzovci – Scyphozoa						
Kořenoústka	7					7

Cassiopia sp.						
Talířovka východopacifická Chrysaora fuscescens	20	20		7		33
Kmen: Ctenophora – žebnatky						
Třída : Lobata – chlopňovky						
Ořechovka Leidyova Mnemiopsis leidyi	0	20		5		15
Kmen: Annelida – Kroužkovci						
Třída : Polychaeta - Mnohoštětinatci						
Palolo Eunice sp.	mnoho					mnoho
Rournatec svatojosefský Sabellastarte sanctijosephi	2					2
Rournatec Spirobranchus sp. Porites	0	1				1 kolonie
Kmen: Mollusca – Měkkýši						
Třída: Bivalvia – mlži						
Škeble Anodonta	15					15
Třída : Cephalopoda – hlavonožci						
Chobotnice pobřežní Octopus vulgaris	1	1		1		1
Třída : Gastropoda – plži						
Brotia pagodula	20			20		0
Kotouč okénkový Tectus fenestratus	6					6

Piskořka černá Faunus ater	30			15		15
Surmovka Engina sp.	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	2					2
Krab Calcinus tibicen	10					10
Kreveta Alpheus bellulus	2					2
Kreveta drsná Stenopus hispidus	1					1
Krevetka amboinenská Lysmata amboinensis	25					25
Krevetka šarlatová Lysmata debelius	4					4
Krevetka Wurdermannova Lysmata wurdermanni	10					10
Langusta ozdobná Panulirus elegans	0	1				1
Kmen: Echinodermata – ostnokožci						
Třída: Asteroidea – hvězdice						
Hvězdice	5			1		4

Pentaceraster sp.						
Hvězdice Linckova Protoreaster linckii	2					2
Hvězdice modrá Linckia levigata	1					1
Hvězdice páskovaná Archaster typicus	5					5
Hvězdice uzlovitá Protoreaster nodosus	5			3		2
Třída : Echinoidea – ježovky						
Ježovka kulovitá Mespillia globulus	3					3
Ježovka štětinatá Diadema setosum	3					3
Třída : Holothuroidea – sumýši						
Pseudocolochirus tricolor	5			2		3
Kmen: Chordata – strunatci						
Třída: Chondrichthyes – paryby						
Tlustoocaska Hallerova Urobatis halleri	1					1
Trnucha indonéská 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	3					3

Chiloscyllium punctatum						
Třída : Actinopterygii – paprskoploutví						
Afrotetra botswanská Hydrocynus vittatus	1					1
Afrotetra konžská Phenacogrammus interruptus	5					5
Anténovec červenoocasý Phractocephalus hemiliopterus	4					4
Anténovec pestrobarvý Microglanis poecilus	2					2
Bodlok bahamský Acanthurus bariene	1					1
Bodlok bezrohý Naso lituratus	1					1
Bodlok desjardinův Zebrasoma desjardini	1					1
Bodlok hnědý Zebrasoma scopas	3					3
Bodlok plachtonoš Zebrasoma veliferum	0	1		1		0
Bodlok pestrý Paracanthurus hepatus	1					1
Bodlok pruhovaný Acanthurus lineatus	0	1		1		0
Bodlok půvabný Naso elegans	0	1		1		0
Bodlok Thompsonův Acanthurus thompsoni	1					1
Bodlok zlatolemý Acanthurus nigricans	1					1
Bodlok žlutoocasý Zebrasoma xanthurus	2					2
Bodlok žlutý Zebrasoma flavescens	3					3
Bradáč ohnivý Nemanthias ignitus	12					12

Bradáč šupinoploutvý <i>Pseudanthias squamipinnis</i>	8					8
Čapala pardálí <i>Chapalichthys pardalis</i>	17					17
Čichavec perleťový <i>Trichogaster leerii</i>	18					18
Čichavec šedý <i>Trichogaster trichopterus</i>	11			8		3
Dánio malabarské <i>Danio malabaricus</i>	180					180
Drobnoústka beckfordova <i>Nannostomus beckfordi</i>	68			40		28
Duhovka diamantová <i>Melanotaenia praecox</i>	17					17
Fantom červený <i>Megalampodus sweglesii</i>	11			6		5
Gurama velká <i>Osphronemus goramy</i>	5					5
Hadohlavec gachua <i>Channa gachua</i>	5					5
Hlaváč modropásý <i>Valenciennea strigata</i>	3			3		0
Hlaváč okinawský <i>Gobiodon okinawae</i>	2					2
Hlaváč opásaný <i>Cryptocentrus cinctus</i>	0	2				2
Hlaváč pustinný <i>Chamidogobius eremius</i>	7					7
Hlaváčovec černoploutvý <i>Ptereleotris evides</i>	4					4
Hlaváčovec nádherný <i>Nemateleotris decora</i>	3					3
Hlavostojka páskovaná <i>Leporinus affinis</i>	10					10
Hranobřích Solandrův <i>Canthigaster solandri</i>	1					1
Hrdložábřík mramorový <i>Synbarnchus marmoratus</i>	2					2
Ježík hnědý	0	1				1

Diodon holocanthus						
Kanic tečkovaný Cromileptes altivelis	15					15
Kanic tygrovaný Serranus tigrinus	0	1				1
Kaniček nymfa Pseudochromis paccagnellae	1					1
Keříčkovec dvoupásý Heteropneustes fossilis	4					4
Klaun clarkův Amphiprion clarkii	25					25
Klaun očkatý Amphiprion ocellaris	4					4
Klaun tmavý Amphiprion melanopus	19					19
Kněžík kanárský Haliocheres chrysus	3					3
Kněžík srpkovitý Thalassoma lunare	4			2		2
Kněžík šestipruhý Pseudocheilinus hexataenia	6					6
Komorník běloocasý Dascyllus aruanus	35					35
Komorník černoocasý Dascyllus melanurus	5					5
Koníček vzpřímený Hippocampus erectus	0	8		8	60	60
Koníček Hippocampus sp.	5		5			0
Kostlín kubánský Atractosteus tristoechus	2					2
Králíčkovec liščí Lo vulpinus	7					7
Králíčkovec skvrnitý Siganus guttatus	3					3
Krunýřovec jednopruhý Otocinclus affinis	25			8		17
Krunýřovec jehlicovitý Farlowella acus	4			2		2

Krunýřovec L333 <i>Hypancistrus</i> sp.	5					5
Krunýřovec ostnitý <i>Pseudacanthicus spinosus</i>	3					3
Krunýřovec velkoploutvý <i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	3					3
Leporinus <i>Leporinus maculatus</i>	7					7
Mečovka zelená <i>Xiphophorus helleri</i>	72					72
Mřenka trojúhelníkovitá <i>Nemacheilus triangularis</i>	9					9
Muréna jávská <i>Gymnothorax javanicus</i>	1					1
Muréna jeskynní <i>Gymnothorax favagineus</i>	1					1
Neonka červená <i>Paracheirodon innesi</i>	47			20		27
Neonka obecná <i>Cheirodon axelrodi</i>	34					34
Nožovka <i>Apteronotus galvisi</i>	5					5
Odranec pravý <i>Synanceia verrucosa</i>	3					3
Okatec stříbřitý <i>Monodactylus argenteus</i>	27					27
Ostenec oranžovoproužkatý <i>Balistes undulatus</i>	2			1		1
Ostenec picassův <i>Rhinecanthus aculeatus</i>	1					1
Pancéřníček kolumbijský <i>Corydoras metae</i>	5			5		0
Pancéřníček zelenavý <i>Corydoras eques</i>	3			3		0
Pancéřníček zelený <i>Corydoras aeneus</i>	35			30		5
Parmička canarská <i>Barilius canarensis</i>	10					10
Parmička Denisonova	12					12

Sahyadria denisonii						
Parmička oděsa Barbus odessa	29			10		19
Parmička příčnopruhá Haludaria fasciata	70					70
Parmička siamská Crossocheilus siamensis	8					8
Parmovec průsvitný Apogon leptacanthus	4					4
Parmovec pyžamový Spaeramia orbicularis	2					2
Paúhořovec příčnopruhý Gymnotus carapo	3					3
Pekoltie příčnopruhá Peckoltia vittata	10					10
Perutýn ohnivý Pterois volitans	5					5
Pěroveň Synodontis aterrimus	4					4
Pěroveň Synodontis decorus	6					6
Pěroveň Synodontis njassae	6					6
Pěroveň Synodontis ocellifer	7					7
Pěroveň Synodontis ornatipinnis	6					6
Peroveň Synodontis sp.	2					2
Piraňa červenobřichá Serrasalmus nattereri	20			8		12
Piraňa rostlinožravá Piaractus brachypomus	9					9
Plata korálová Xiphophorus maculatus	43			31		12
Pomčík Eiblov Centropyge Eibli	1					1
Pomčík ohnivý Centropyge loriculus	1					1

Pomec císařský <i>Pomacanthus imperator</i>	0	1				1
Pomec dvoubarevný <i>Centropyge bicolor</i>	1					1
Praporkovec cípalovitý <i>Kuhlia mugil</i>	11	28		10		29
Pruhatec velkošupinný <i>Myripristis berndti</i>	5					5
Pyskoun červený <i>Bodianus diana</i>	3					3
Pyskoun rozpůlený <i>Labroides dimidiatus</i>	2					2
Razbora bornejská <i>Rasbora brigittae</i>	22			22		0
Sapín molucký <i>Pomacentrus mollucensis</i>	4					4
Sapín zelený <i>Chromis viridis</i>	135					135
Sapín zlatobřichý <i>Pomacentrus auriventris</i>	15					15
Sapínek zlatoocasý <i>Chrysiptera parasema</i>	30					30
Sapínek žlutomodrý <i>Chrysiptera hemicyanea</i>	12					12
Sapínovec Fridmanův <i>Pseudochromis fridmani</i>	0	10				
Sekavec příčnopásý <i>Pangio kuhli</i>	5					5
Sekavka příčnopruhá <i>Botia striata</i>	6					6
Sevelie krátkobřichá <i>Sewelvia breviventris</i>	6					6
Skvrnivce kanarský <i>Etroplus canarensis</i>	4					4
Slizoun midas <i>Ecsenius midas</i>	2			1		1
Sumeček žraločí <i>Pangasius hypothalmus</i>	1					1
Štětíčkovec forsterův	1					1

Paracirrhites forsteri						
Štětíčkovec malý Cirrhichthys falco	1					1
Štíhlotělka Pyrrhulina spilota	2			2		0
Tetra citrónová Hyphessobrycon pulchripinnis	35					35
Tetra červená Hyphessobrycon flammeus	58			45		13
Tetra červenohlavá Hemigrammus rhodostomus	35			15		20
Tetra křivopruhá Thayeria boehlkei	37			20		17
Tetra měděná Hasemanina nana	67			50		17
Tetra modrá Boehlkea fredcochui	100			30		70
Tetra schomburgkova Myleus schomburgki	10					10
Tetra dvouskvrnná Exodon paradoxus	35					35
Tetra stříkavá Copella arnoldi	3			3		0
Úhořovec Hassův Heteroconger hassi	0	17				17
Útesník indopacifický Abudefduf vaigiensis	28					28
Útesník neonový Neoglyphidodon oxyodon	7					7
Třída : Sarcopterygii – nozdratí						
Bahník západoafrický Protopterus annectens	1					1
Třída : Plazi – Reptilia						
Matamata třásnitá Chelus fimbriatus	1					1

Želva diamantová Malaclemys terrapin	4					4
---	---	--	--	--	--	---

Veterinární činnost

V roce 2024 se i díky skvělé práci MVDr. Jana Šímy podařilo udržet běžný úhyn na minimálních hodnotách.



Novinky v expozici

Rok chobotnice

Koncem roku 2023 jsme jako první česká ZOO ukázali návštěvníkům chobotnici. V roce 2024 byla rozhodně naším nejnavštěvovanějším akváriem. I díky podpůrné marketingové kampani mnoho návštěvníků přišlo přímo za chobotnicí.

Její chov je sice velmi náročný, nicméně jsem velmi spokojený s životními podmínkami, které se nám podařilo pro chobotnici zajistit. Důkazem je i to, že drtivou většinu času je v akváriu vidět, a není provozem stresována.



Úhořovci

V únoru jsme otevřeli velmi zajímavé akvárium s úhořovci. To jsou menší (40 cm) ryby z čeledi úhořovití, které tráví život zahrabané v písku. Silným ocasem si vyhloubí noru, ze které následně vykukují a loví plankton unášený proudem kolem nich. V případě ohrožení se schovají zcela pod zem. V přírodě vytváří veliké kolonie až několika tisíc jedinců, které z dálky vypadají jako mořská louka. Pokud se člověk přiblíží, celá louka najednou beze stopy zmizí. Trvá i několik desítek minut než se úhořovci osmělí opět vykouknout.

V akváriu si velmi rychle zvyknou na návštěvnícký provoz a málokdy zmizí do substrátu úplně.

Akvárium budí nadšené ohlasy, možná i díky tomu, jak odlišní jsou úhořovci a jejich životní styl od ostatních ryb, a jak odlišná je i jejich nádrž.



Chovatelské úspěchy

Žralůček skvrnitý

V roce 2024 se nám úspěšně podařilo odchovat mláďata žralůčků skvrnitých (*Chiloscyllium punctatum*). V prvním patře jsme jim věnovali jedno akvárium, kde jsme současně i ukázali vajíčka a vývoj embryí.



Koníček vzpřímený

Dalším úspěšně rozmnoženým druhem je koníček vzpřímený (*Hippocampus erectus*). Ty odchováváme pravidelně, v současné době máme již třetí generaci tohoto druhu.



Piraña červenobřichá

Zajímavým odchovem tentokrát ze světa sladkovodních ryb je piraña červenobřichá (*Pygocentrus nattereri*). Piraně se vytírají do jemnolistých rostlin, hnízdo si samice docela vehementně brání. Ačkoliv jsou piraně během roku absolutně mírumilovné ryby, v období rozmnožování můžeme pozorovat na samicích hluboké kousance a vykousnuté kusy ploutví. Všechna zranění, i když jsou hluboká, se velmi rychle hojí. Při odchovu je hlavní překážkou silný kanibalismus. Jakmile je nějaké mládě o trochu větší než ostatní, začne je úspěšně lovit.



Anaerobní metanolový denitrátor

V průběhu roku 2024 jsme úspěšně vyvinuli a uvedli do provozu anaerobní denitrifikační reaktor. Je to zařízení, které za velmi nízkých provozních nákladů snižuje koncentrace dusičnanů. Dusík je hlavním odpadním produktem metabolismu ryb a v akváriích jeho koncentrace může postupně narůstat. Problém je to typicky v silně biologicky zatížených mořských akváriích, kde nemůžeme provádět tak silné výměny vody jak ve sladkovodních systémech. Princip fungování anaerobního denitrátoru je biologický - bakterie, které žijí ve vodě chudé na kyslík, rozkládají dusičnany až na dusík, který vyprchá do atmosféry. K tomu potřebují uhlíkatý substrát, který dodáváme ve formě metanolu.

O úspěšném nasazení tohoto reaktoru vznikl článek v magazínu Akvárium (e-akvarium.cz), jediném českém odborném periodiku s akvaristickou tematikou. Článek je k přečtení v čísle 64 - <https://e-akvarium.cz/casopis/akvarium64.pdf>

Anaerobní metanolový denitrátor

– princip a praktické zkušenosti s použitím v mořských akváriích

Mikuláš Velenský a Miroslav Buršík

Úvod

V tomto článku bych se chtěl podělit o zkušenost s řešením problému postupné akumulace dusičnanů v akváriu. Mořský svět na pražském Výstavišti, který je „místem činu“, vznikl v roce 2002. Propojení velké části akvárií na centrální filtraci proběhlo o pár let později. Jedná se tedy o starý systém, kde za dobu jeho fungování nastoupala koncentrace dusičnanů až k „neměřitelným“ hodnotám.

Tento problém bylo třeba vyřešit. Ale jak se efektivně zbavit dusičnanů ve 20 000 l mořské vody, ideálně s co nejnižšími náklady?

Takových akvarijních systémů pravděpodobně v České republice moc není. Nicméně věřím, že zkušenosti a principy zde popsané mohou být přínosné pro většinu akvaristů, a to jak pro ty s mořskými nádržemi, tak i sladkovodními.

Ryby vylučují dusík v podobě toxického amoniaku. Ten se musí co nejrychleji přeměnit na jinou formu, která tak toxická není. To nám zajišťují nitrifikační bakterie, které přeměňují oxidací amoniak na dusitany a posléze na dusičnany. Při tomto procesu vzniká energie, kterou mohou využívat pro svůj metabolismus. Protože využívají oxidaci, musí tento proces probíhat v prostředí s dostatečnou koncentrací rozpuštěného kyslíku. Proto musí být ve filtru stále dostatečný průtok vody, abychom zajistili tzv. aerobní prostředí a bakterie si mohly spokojeně oxidovat.

Noční mūra každého akvaristy je tzv. anaerobní zvrat – když se průtok zastaví nebo z jiného důvodu dojde k poklesu kyslíku, vytvoří se anaerobní prostředí a dusičnany se začnou přeměňovat zpět na amoniak. Pak může dojít k otravě a vymření akvária.

National Geographic

V srpnu 2024 jsme hostovali podcast National Geographic se Zdeňkem Ďurišem, jedním z mála mořských biologů působících v ČR.



Mezinárodní spolupráce

EUAC

V roce 2024 jsme vstoupili do Evropské unie akvariálních kurátorů (European Union of Aquarium Curators – EUAC). Jedná se o profesní sdružení evropských veřejných akvárií a zoologických zahrad. V rámci EUAC je kladen silný důraz na praktickou spolupráci a sdílení informací a zkušeností mezi akvárií a jejich pracovníky.

Náš hlavní biolog Mikuláš Velenský se účastnil konference v rotterdamské ZOO Blijdorp. Konference byla plná informacemi nabitých přednášek, a navázali jsme kontakty jak na naše evropské kolegy, tak i na dodavatele profesionálních řešení technických problémů veřejných akvárií.

Základní ekonomické údaje

Výnosy ze vstupného za rok 2024 byly 19.510.000,- Kč.

Celkové výnosy včetně byly 24.716.000,- Kč.

Náklady za rok 2024 pak byly ve výši 21.983.000,-Kč.

Hmotný majetek Mořského světa činí 9.451.000,- Kč netto,

oběžná aktiva 7.261.000.

Počet návštěvníků přes pokladnu 48.662 z toho 25.994 dospělí, 22.668 děti

Počet návštěvníků přes eshop 4.882

Počet návštěvníků přes Slevomat 15.927

Za rok 2024 expozici Mořský svět navštívilo celkem 69.471 návštěvníků,

Akce pro veřejnost

V roce 2024 jsme pokračovali ve spolupráci s pořadateli tradičních akcí, Ledová Praha a Den pro postižené.



Vzdělávací aktivity

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 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. 2024– 31.12.2024