



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH FAKULTA ZEMĚDĚLSKÁ A TECHNOLOGICKÁ

Katedry biologických disciplín

Bakalářská práce

Obchodované druhy živočichů: srovnání IUCN a CITES

Autor(ka) práce: Martin Korch

Vedoucí práce: doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.

České Budějovice
2022

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem autorem této kvalifikační práce a že jsem ji vypracoval(a) pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu použitých zdrojů.

V Českých Budějovicích dne

.....
Podpis

Abstrakt

Legální a nelegální obchod s volně žijícími druhy a planě rostoucími rostlinami stále roste a vytváří tak neustálý tlak na celé ekosystémy. Existuje však mnoho organizací, které se snaží tomuto problému zabránit a mezinárodní obchod regulovat. Mezi takové organizace se řadí IUCN a mezinárodní úmluva CITES. Bohužel kvůli nedostatečné koordinaci se počet obchodních záznamů neustále zvyšuje a může to vést k rychlému vymírání druhů.

Cílem práce bylo zjistit překryv mezi kriticky ohroženými, ohroženými, zranitelnými a zároveň mezinárodně obchodovanými druhy pavouků (Araneae), stonožek (Chilopoda), paryb (Chondrichthyes), ryb (třídy: Actinopterygii, Dipneusti a Coelacanthii) a šelem (Carnivora) uvedených v Červeného seznamu druhů s druhy uvedenými v přílohách I, II či III mezinárodní úmluvy CITES.

Z analýzy bylo zjištěno, že z 1 585 mezinárodně obchodovaných druhů dle IUCN není úmluvou CITES chráněno 42%. To je téměř polovina druhů, které jsou přehlíženy a potencionálně potřebují regulaci mezinárodního obchodu. Mezi nejvíce ohrožené druhy patří vodní organismy (41%) a pouze jedno procento tvoří organismy terestrické.

Klíčová slova: Mezinárodní obchod, IUCN, CITES, Araneae, Chilopoda, Lepidoptera, Chondrichthyes, Actinopterygii, Dipneusti, Coelacanthii, Carnivora

Abstract

The legal and illegal trade in wild animals and plants is still growing and creates constant pressure on entire ecosystems. There are many organizations that try to prevent this problem and regulate the international trade. Such organizations include the IUCN and the international convention CITES. Due to a lack of coordination, the number of business records is constantly increasing and it can lead to rapid extinction of species.

The aim of the work is to find out the overlap between critically endangered, endangered, vulnerable and internationally traded species: Araneae, Chilopoda, Lepidoptera, Chondrichthyes, Actinopterygii, Dipneusti, Coelacanthii and Carnivora listed by IUCN and the species included in appendices I, II or III to the international convention CITES.

The analysis revealed that of 1 585 internationally traded species listed by IUCN is 42% (1 585 species) unprotected by CITES. That is almost half of the species that are overlooked and potentially in need of international trade regulation. Aquatic organisms are among the most endangered species (41%) and only one percent includes terrestrial organism.

Keywords: International trade, IUCN, CITE, Araneae, Chilopoda, Lepidoptera, Chondrichthyes, Actinopterygii, Dipneusti, Coelacanthii, Carnivora

Poděkování

Rád bych poděkoval své školitelce doc. RNDr. Ireně Šetlíkové, Ph.D. nejen za vedení mé bakalářské práce, ale i za ochotu, trpělivost a vstřícnost. V neposlední řadě bych chtěl poděkovat své rodině a přátelům za podporu během studia.

Obsah

1	Úvod.....	8
2	Literární přehled.....	9
2.1	IUCN	9
2.2	Červený seznam ohrožených druhů	10
2.3	Úmluva CITES	11
2.3.1	Přílohy CITES	11
2.3.2	Počty zvířecích druhů v přílohách CITES	12
2.3.3	Obchodní databáze CITES	13
2.4	Mezinárodní obchod.....	14
2.4.1	Rozšíření mezinárodního obchodu.....	15
2.4.2	Legální obchod.....	15
2.4.3	Nelegální obchod	16
2.4.4	Regulace mezinárodního obchodu s ohroženými druhy	17
2.4.5	Ochrana druhů a regulace obchodu v ČR	18
3	Metodika	19
4	Výsledky	24
4.1	Porovnání druhů chráněných IUCN a CITES	24
4.1.1	Pavouci.....	24
4.1.2	Stonožky	25
4.1.3	Motýli.....	26
4.1.4	Paryby	27
4.1.5	Ryby.....	28
4.1.6	Šelmy	29
5	Diskuse.....	30
5.1	Zhodnocení pavouků	30

5.2	Zhodnocení stonožek.....	31
5.3	Zhodnocení motýlů.....	32
5.4	Zhodnocení paryb.....	33
5.5	Zhodnocení ryb.....	35
5.6	Zhodnocení šelem.....	36
6	Závěr	38
7	Literární zdroje.....	40
8	Webové zdroje	42
9	Přílohy	45

1 Úvod

Počet volně žijících živočichů a rostlin ohrožených vyhynutím neustále roste. Častým problémem je ztráta přirozeného prostředí, lov nebo klimatické změny. Největší hrozbou je stále se rozrůstající mezinárodní obchod, který kvůli nadměrnému odchytu a pytláctví vede ke ztrátě biologické rozmanitosti. Dnes se vyskytuje mnoho světových organizací, které se zabývají ochranou přírody a snahou omezit mezinárodní obchod. Zejména IUCN a Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

V odborných kruzích bývá často zaměřován statut dle Červeného seznamu IUCN a jejich monitoring a regulace obchodu dle příloh mezinárodní úmluvy CITES a kvůli nedostatečné koordinaci se počet obchodních záznamů neustále zvyšuje. CITES značně zaostává za identifikací IUCN druhů, které potřebují ochranu před obchodem a takové zpoždění může vést k rychlému vymírání druhů. Gorobets (2020) nedávno navrhl maximalizaci překrytí Červeného seznamu IUCN s úmluvou CITES, které by napomohlo zvýšit ochranu ohrožených druhů. Berec a Šetlíková (2021) jsou ale toho názoru, že samotný návrh byl založen na nepochopení významu obou seznamů. Ve své práci vysvětlují, že CITES zahrnuje zejména druhy, které jsou ohrožené mezinárodním obchodem. Naproti tomu Červený seznam IUCN se zaměřuje na ohrožené druhy ve volné přírodě, které jsou posuzované mnoha faktory. Pokud by k tomuto překryvu došlo, tak by to mohlo mít i opačný účinek. U nově zařazených druhů by se mohla zvýšit poptávka a v blízké budoucnosti hrozit vyhynutí.

Cílem práce bylo zjistit překryv mezi ohroženými (CR+EN+VU) a zároveň mezinárodně obchodovanými druhy uvedených v Červeného seznamu druhů s druhy uvedenými v přílohách I, II či III mezinárodní úmluvy CITES. Pro analýzu byly vybrány ryby (třídy: Actinopterygii, Dipneusti a Coelacanthii), které patří mezi velmi početnou a obchodovanou skupinu obratlovců a úmluva CITES je téměř nechrání. Další zvolenou skupinou jsou paryby (Chondrichthyes), která patří mezi méně početnou, ale hodně obchodovanou skupinu a obdobně jako ryby je téměř nechráněná úmluvou CITES. Jako další skupiny k porovnání byly vybrány motýli (Lepidoptera), pavouci (Araneae) a stonožky (Chilopoda), které jsou obchodovány především jako domácí mazlíčci. Poslední vybranou skupinou jsou šelmy (Carnivora), která patří mezi obecně zájmovou skupinu savců pro ochranu a stále jsou ve velké míře obchodovány a loveny ve volné přírodě.

2 Literární přehled

2.1 IUCN

IUCN (International Union for Conservation of Nature) byla založena 5. října 1948 ve francouzském městě Fontainebleau a jejím hlavním cílem bylo podpořit mezinárodní spolupráci a poskytnout vědecké poznatky a nástroje k vedení ochrany přírody. Stala se tak první organizací, která spojila lidstvo k ochraně přírody (IUCN, 2022)

Během prvního desetiletí bylo hlavním cílem IUCN zkoumat dopad lidských na přírodu. Členové organizace upozornili zejména na škodlivé účinky pesticidů a podpořili používání hodnocení vlivů na životní prostředí, které se od té doby stalo normou pro mnoho odvětví (IUCN, 2022).

V 60. a 70. letech byla velká část práce věnována ochraně druhů a stanovišť nezbytných pro jejich přežití. V roce 1964 tak vznikl Červený seznam ohrožených druhů, který se od té doby vyvinul v nejkompexnější zdroj dat o globální riziku vyhynutí. Od roku 2000 je IUCN významným průkopníkem v řešení globálních problémů, jako je zabezpečení potravin a vody, změny klimatu a chudoba. V minulých letech měla i zásadní vliv pro vytvoření klíčových mezinárodních úmluv včetně Ramsarské úmluvy o mokřadech, Úmluvy o světovém dědictví, Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy a Úmluvy o biologické rozmanitosti. V současné době je IUCN největší a nejrozmanitější enviromentální síť na světě a nadále prosazuje řešení založená na ochraně přírody k implementaci mezinárodních dohod, jako je například Pařížská dohoda o změně klimatu (IUCN, 2022)

2.2 Červený seznam ohrožených druhů

Červený seznam ohrožených druhů byl založen IUCN v roce 1964, aby se stal nejkomplexnějším zdrojem informací na světě o stavu globálního rizika vyhynutí živočichů, rostlin a hub. Avšak mnohem více je mocným nástrojem pro informování a urychlení akcí pro zachování biologické rozmanitosti, které jsou zásadní pro ochranu přírodních zdrojů potřebných k přežití. Červený seznam poskytuje zejména informace o rozsahu stanovišť, velikosti populace, ekologii, využití, obchodu a hrozbách nebo ochrannářských akcí a používají jej zejména vládní agentury, nevládní organizace související s ochranou přírody, oddělení pro divokou zvěř, plánovači přírodních zdrojů, vzdělávací organizace, studenti, vědci a podnikatelská sféra (IUCN, 2022).

K dnešnímu dni bylo posouzeno mnoho druhů savců, obojživelníků, ptáků, korálů a jehličnanů. Kromě hodnocení nově uznaných druhů, Červený seznam IUCN také přehodnocuje stav některých dosavadních druhů. V současné době je na seznamu více než 147 500 druhů, přičemž více než 41 000 druhům hrozí vyhynutí, včetně 41% obojživelníků, 38% žraloků a rejnoků, 34% jehličnanů, 33% korálů tvořící útesy, 27% savců a 13% ptáků (IUCN, 2022).

Navzdory vysokému podílu ohrožených druhů se neustále pracuje na zvrácení nebo alespoň zastavení poklesu biologické rozmanitosti. Červený seznam IUCN je zásadní nejen pro pomoc při identifikaci druhů vyžadující cílenou ochranu či obnovu, ale také pro zaměření programu ochrany tím, že identifikuje klíčová místa a stanoviště, která je nutné chránit. V konečném důsledku Červený seznam IUCN pomáhá řídit a informovat o budoucích prioritách a financování (IUCN, 2022).

2.3 Úmluva CITES

Úmluva CITES (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) byla podepsána v roce 1973 za účasti 80 zemí světa ve Washingtonu. Často je proto někdy nazývána též jako Washingtonská úmluva. Hlavním cílem úmluvy je zajistit, aby u volně žijících živočichů nebo planě rostoucích rostlin nedocházelo k nadměrnému využití mezinárodním obchodem a nedošlo tak k jejich úplnému vyhubení (Hutton a Dickson, 2000).

2.3.1 Přílohy CITES

CITES chrání více jak 5 950 druhů zvířat a 32 800 druhů rostlin, které jsou ohrožené mezinárodním obchodem a jsou rozděleny do tří seznamů tzv. příloh, a to podle stupně jejich ohrožení (CITES, 2022).

Příloha I zahrnuje druhy přímo ohrožené vyhynutím a jsou nebo mohou být mezinárodním obchodem přímo ovlivněny. Obchod se těmito druhy je zakázán (dovoz i vývoz) a je povolen pouze ve výjimečných případech. Celním orgánů musí být předložen dokument o vývozním povolení země a současně i dovozním povolení země, kam je zvíře nebo rostlina dovážena (CITES, 2022).

Příloha II zahrnuje druhy, jejichž populace není v přírodě kritická, ale mohou být ohrožené, pokud by mezinárodní obchod nebyl regulován. Hlavním kritériem je předložení dokladu o povolení ze země vývozu, který potvrdí, zda vývozem nedochází ke snížení populace daného druhu ve volné přírodě. Vědecké orgány pak vyhodnotí údaje podle dosavadních povolení a srovnají je s údaji o stavu populací v přírodě. Pokud by bylo zjištěno, že je obchod příčinou nadměrného poklesu, doporučí jeho omezení nebo zažádají o přeřazení do přílohy I. V tomto seznamu jsou zařazeny druhy, které jsou snadno zaměnitelné s druhy v příloze I či II a usnadňuje to tak práci celních a ostatních kontrolních orgánů (CITES, 2022).

Příloha III zahrnuje druhy, které jsou ohrožené mezinárodním obchodem v některých zemích světa a jejich ochrana je závislá na návrzích těchto zemí. Celním orgánům musí obchodník předložit exportní povolení výkonného orgánu vyvážející země a v ostatních případech stačí pouze předložení potvrzení o původu exempláře (CITES, 2022).

2.3.2 Počty zvířecích druhů v přílohách CITES

Počet jednotlivých druhů ohrožených zvířat uvedených v přílohách CITES je znázorněn v tabulce č. 1. Nejvíce střežený je mezinárodní obchod s více jak 680 druhy zvířat zařazených v příloze I a jsou mezi nimi například – koza šrouborohá, kočka černonohá, krokodýl úzkohlavý nebo většina populací slona afrického. Příloha II zahrnuje největší počet zařazených druhů a z české fauny jsem patří například – vlk obecný nebo kočka divoká. Příloha III zahrnuje něco málo přes 200 druhů, jejichž obchod je omezen pouze v určitých zemí. Například některé druhy červených a růžových korálů v Číně (CITES, 2022).

Tab. 1: Počet zařazených druhů v přílohách CITES k 26.11.2019 (CITES, 2022)

	Příloha I	Příloha II	Příloha III
Savci	325 druhů (vč. 21 populací) 13 poddruhů (vč. 1 populace)	523 druhů (vč. 20 populací) 9 poddruhů (vč. 4 populací)	46 druhů 11 poddruhů
Ptáci	155 druhů (vč. 2 populací) 7 poddruhů	1279 druhů (vč. 1 populace) 5 poddruhů	27 druhů
Plazi	98 druhů (vč. 7 populací) 5 poddruhů	777 druhů (vč. 6 populací)	79 druhů
Obojživelníci	24 druhů	173 druhů	4 druhy
Ryby	16 druhů	114 druhů	24 druhů (vč. 15 populací)
Bezobratlí	69 druhů 7 poddruhů	2190 druhů 1 poddruh	22 druhů 3 poddruhy
Celkem	687 druhů 32 poddruhů	5056 druhů 15 poddruhů	202 druhů 14 poddruhů

2.3.3 Obchodní databáze CITES

Obchodní databáze CITES nám poskytuje co největší přehled o mezinárodním obchodu s druhy, které jsou uvedené v přílohách CITES. Obchodní databázi spravuje CITES UNEP-WCMS (United Nations Environment Programme; World Conservation Monitoring Centre). Databáze obsahu přes více než 15 milionů záznamů a je volně k nahlédnutí pro celou veřejnost. Uvádí se, že každoročně je připsáno více než 800 tisíc nových záznamů (Vršecká, 2019). Všechny signatářské státy mají řídicí orgán, který vydává permity a zpracovává výroční zprávy o mezinárodním obchodu na jeho území a ty jsou tak dále zasílány buď na sekretariát ve Švýcarsku nebo na UNEP-WCMC (Bažantová, 2020). Každý záznam by měl obsahovat podrobnosti o dovozu, vývozu nebo zpětném vývozu živých či mrtvých zvířat a rostlin nebo jejich částí a derivátů (Vršecká, 2019). Pracovníci příslušných orgánů mohou pomocí analýzy dat zjistit, které populace jsou ohrožené ve volné přírodě a uskutečnit tak patřičná opatření na jejich záchranu. CITES tak umožňuje regulovat mezinárodní obchod s ohroženými či obchodem potencionálně ohroženými druhy tím, že vydává povolení (permity) pro vývoz a dovoz druhů, které jsou zařazeny na seznamu ohrožených druhů (Bažantová, 2020).

2.4 Mezinárodní obchod

Mezinárodní obchod s volně žijícím živočichy a planě rostoucími rostlinami je jedním z nejziskovějších aktivit na světě (Robinson a Sinovas, 2018). Obchodování s divokou zvěří a rostlinami je v dnešní době velmi oblíbený byznys a představuje tak globální riziko jejich vyhynutí. Každoročně se obchoduje s více jak miliardou druhů, aby byla uspokojena stále se zvyšující poptávka. Odhaduje se, že roční obrat z nelegálního obchodu činí 8 až 21 miliard USD. Vysoká poptávka po zvířecích a rostlinných produktech a domácích mazlíčcích způsobila výrazné ztráty mezi určitými druhy. Největším příkladem jsou tygři, sloni, nosorožci a šípové žáby (Scheffers et al., 2019).

Obchod s divokou zvěří může zapříčinit i vysoké ekonomické škody ve výši několika stovek miliard USD po celém světě, a to kvůli propuknutí různých nemocí (Karesh, 2005). Nedávným příkladem je virové onemocnění COVID-19, protože se předpokládá, že ohniskem původu je čínský trh s divokou zvěří (Mallapaty, 2020).



Obr. č. 1: Čínské tržiště se zvířaty (Shutterstock, 2020)

2.4.1 Rozšíření mezinárodního obchodu

Mezinárodní obchod s volně žijícími živočichy a planě rostoucími rostlinami a zejména jejich dovoz je rozšířen téměř po celém světě. Jedná se zejména o země EU, USA, Čína, Japonsko, Korea, Austrálie a arabské země. Mezi největší exportéry patří především rozvojové země Střední a Jižní Ameriky, Afriky a Asie (Galis, 2016). Scheffers et al. (2019) ve své studii uvádí, že Jižní Amerika, střední a jihovýchodní Afrika, Himaláje, jihovýchodní Asie a Austrálie jsou hlavním epicentrem obchodu s divokými zvířaty, obsahující oblasti s nejvyšším počtem obchodovaných druhů.

Mezi obchodujícími taxony existují značné regionální rozdíly. Například v Jižní Americe, Andách a východě Amazonie je vysoká rozmanitost ptáků, kteří jsou předmětem obchodu, zatímco ve střední a západní Amazonii převládá velká rozmanitost obchodovaných obojživelníků. Hlavní ohnisko obchodu se savci se nachází v Africe a jihovýchodní Asii. Africký tropický pás savan se skládá z aktivních míst pro všechny taxonomické skupiny obchodovaných živočichů. Asie, Indonésie, Malajsie, Thajsko, Vietnam a východní Himaláje jsou ohniskem obchodu s obojživelníky, ptáky a savci. Austrálie, Indonésie, Malajsie a Madagaskar jsou hlavní ohniska obchodu s plazy (Scheffers, 2019).

2.4.2 Legální obchod

Legální i nelegální obchod s ohroženými druhy představuje jen zlomek z celkového obchodu s přírodními zdroji. Nejvyšších hodnot dosahuje rybolov a obchod se dřevem, jež se pod částečnou ochranu CITES dostaly teprve nedávno. Legální obchod s ohroženými druhy rostlin a živočichů musí být uskutečňován v souladu s úmluvou CITES a národní legislativou upravující tuto problematiku. Tento obchod podléhá příslušným kontrolám, a je regulován skrze systém vydávání tzv. permit. Jedná se o povolení dovozu, vývozu nebo zpětného vývozu, která jsou schvalována vědeckými a vydávána výkonnými orgány CITES v zemi původu nebo určení. Obchod je následně skrze vydaná povolení monitorován vědeckými orgány, které v případě potřeby podávají návrh na omezení obchodu s daným exemplářem nebo jeho přerážení do přílohy I úmluvy CITES (Hájková, 2016).

2.4.3 Nelegální obchod

Důsledkem regulace mezinárodního obchodu s ohroženými druhy rostlin a zvířat se rozšířil obchod nelegální, který se řadí mezi jeden s nejlukrativnějších obchodů vůbec. Nedostatečná legislativa, mezery v zákonech a korupce umožňuje zločineckým sítím drancovat přírodu a uskutečňovat obchody, které jim zaručují vysoké zisky. Jako centrum nelegálního obchodu se často zmiňuje především Čína a jihovýchodní Asie, jižní a východní Afrika, východní hranice EU, Mexiko, Karibik, Indonésie, Nová Guinea a Šalamounovy ostrovy (Hájková, 2016).



Obr. č. 2: Zabavení jedinci želv ve filipínské metropoli Manile (BBC, 2019)

Nejčastějším předmětem nelegálního obchodu jsou deriváty pro tradiční čínskou medicínu, exotičtí domácí mazlíčci, předměty ze slonoviny, luxusní oděvy a doplňky nebo lovecké trofeje. K přepravě nelegálně získaných exemplářů se využívají všechny dostupné prostředky dopravy a nejrůznější ukryty. Nedílnou součástí obchodu je padělání dokladů, podplácení celních úřadů či vydávání pašovaného exempláře za jiný. Vzhledem k nevyhovujícím podmínkám během transportu jsou často živá zvířata bezohledně usmrcena (Hájková, 2016).

2.4.4 Regulace mezinárodního obchodu s ohroženými druhy

Mezinárodní obchod s ohroženými druhy zvířat a rostlin neustále roste. Má rozsáhlý vliv na fungování celého ekosystému, který obývají tisíce dalších druhů a hrozí jim tak bezprostřední vyhynutí (Frank a Wilcove, 2019). Snaha ochránit druhy ohrožené mezinárodním obchodem dostala konkrétní podobu až v Úmluvě o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy zvířat a planě rostoucích rostlin, tzv. CITES (Bartůňková, 2013).

První celosvětová organizace zabývající se ochranou životního prostředí byla založena v roce 1948 a nese název IUCN (International Union for Conservation of Nature). V současné době se jedná o největší organizaci zastřešující udržitelný rozvoj životního prostředí a sdružuje více jak 1 500 vládních a nevládních organizací z celého světa. V roce 1963 bylo v Nairobi na zasedání členů IUCN rozhodnuto o vzniku úmluvy CITES (IUCN, 2022).

V současné době je největší celosvětovou organizací zaměřující se na ochranu přírody WWF (World Wide Fund for Nature), která byla založena v roce 1961. Hlavním cílem této organizace je minimalizovat vliv člověka na degradaci přírody. Je stálým účastníkem na konferencích smluvních stran a poskytuje CITES pomoc při řešení otázek a problémů. Podporuje dodržování předpisů CITES a snaží se, aby nebylo oslabeno její postavení mezi ostatními institucemi upravující oblast obchodu (Hájková, 2016).

Regulace mezinárodního obchodu byla potřebná již v průběhu 20. století a již v roce 1900 byla navržena „Londýnská úmluva určená k zajištění ochrany různých druhů divokých afrických zvířat, která jsou člověku užitečná či neškodná“. I když se primárně zabývala lovem a managementem divokých zvířat, týkala se také omezováním s jejich obchodem. Nicméně nikdy nevzešla v platnost, protože ji nepodepsalo potřebné množství smluvních stran. Další iniciativou byla v roce 1933, „Londýnská úmluva týkající se zachování fauny a flóry v jejich přirozeném stavu“. Tato úmluva vzešla v platnost v roce 1936, avšak nikdy se nestala respektovanou (Bartůňková, 2013).

2.4.5 Ochrana druhů a regulace obchodu v ČR

V České republice je platný zákon č. 100/2004 Sb. o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a dalších opatřeních k ochraně těchto druhů a o změně některých zákonů (zákon o obchodování s ohroženými druhy). Tento zákon upravuje ochranu volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, které jsou ohrožené na přežití, s cílem jejich zachování regulováním obchodu s nimi v souladu s Úmluvou o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a právem Evropských společenství, které upravuje dovoz a vývoz volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, dovoz výrobků z kytovců, dovoz a uvádění na trh výrobky z tuleňů, používání náslapných pastí, dovoz kožešin a zboží vyrobeného z kožešin. Dále stanovuje podmínky pro obchod s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, a i některá další opatření sloužící k zajištění ochrany a evidenci těchto druhů na území České republiky. Postup při dovozu, vývozu, zpětném vývozu a dalších způsobech regulace nakládání s exempláři upravují přímo použitelné předpisy Evropských společenství v oblasti obchodování s ohroženými druhy (CIZP, 2021)

Obecná ochrana rostlin a živočichů je zprostředkována zákonem č. 114/1992 Sb. Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchycem, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek je orgán ochrany přírody oprávněn rušivou činností omezit stanovením závazných podmínek (MZP, 2022).

3 Metodika

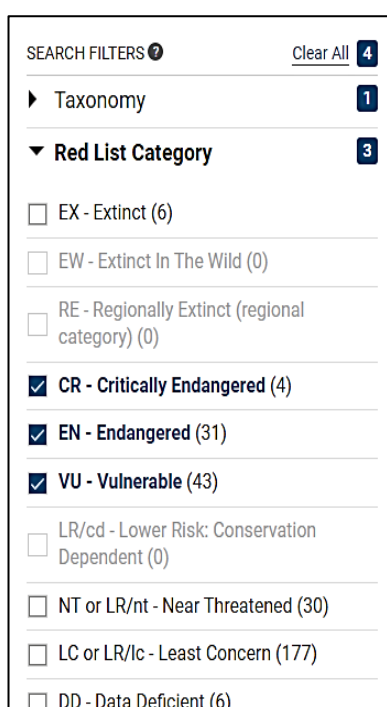
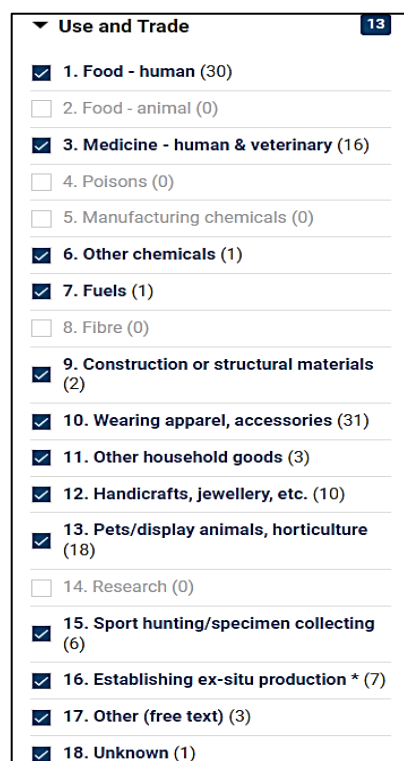
Ke zjištění překryvu mezi kriticky ohroženými (CR), ohroženými (EN), zranitelnými (VU) a zároveň mezinárodně obchodovanými druhy z Červeného seznamu druhů (IUCN Red List) s druhy uvedenými v přílohách I, II a III mezinárodní úmluvy CITES byla použita data dostupná z <https://www.iucnredlist.org/> a <https://trade.cites.org/>.

Data z IUCN Red List byla stažena dne 13. 12. 2021 následujícím postupem (zde je prezentován pro taxonomickou skupinu řád šelmy (Carnivora):

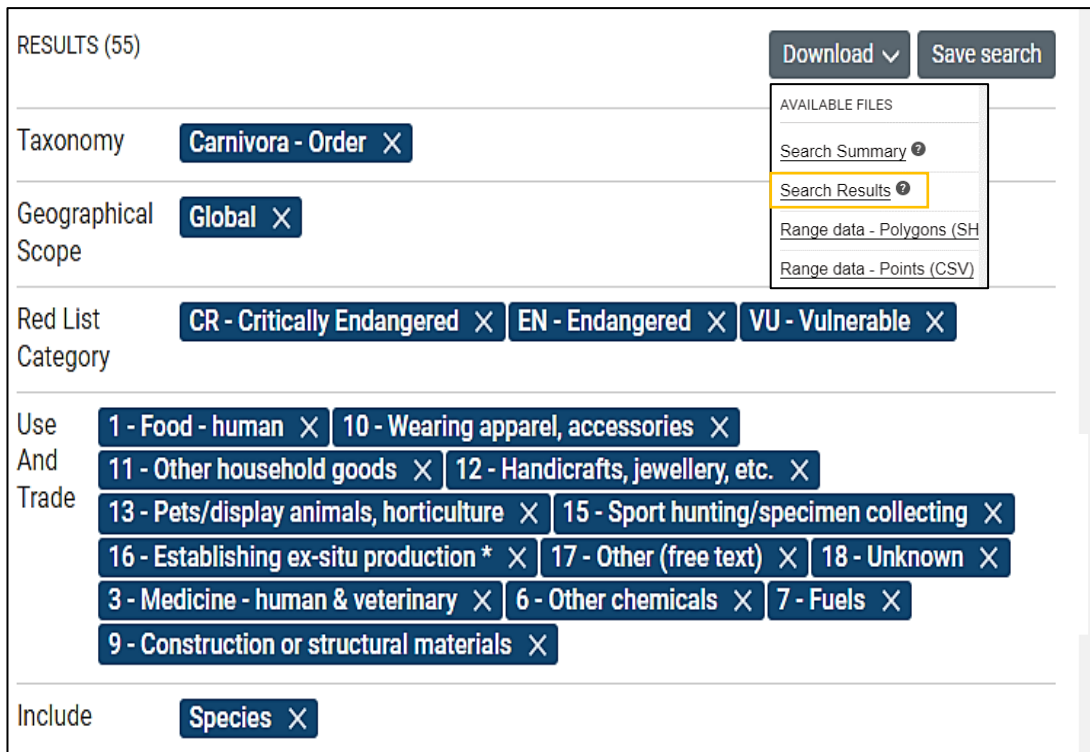
1. Na webových stránkách IUCN Red List jsem do vyhledávače zadal požadovanou skupinu, zde Carnivora.



2. V následujícím kroku jsem v záložce Red List Category zaškrtl požadovaný statut ohrožení: Critically Endangered (CR), Endangered (EN) a Vulnerable (VU) a zároveň vybral všechny položky obsahující alespoň jeden druh (dostupné položky) v záložce Use and Trade.

A screenshot of the 'SEARCH FILTERS' panel. The 'Red List Category' section is expanded, showing three selected options: 'CR - Critically Endangered (4)', 'EN - Endangered (31)', and 'VU - Vulnerable (43)'. Other options include 'EX - Extinct (6)', 'EW - Extinct In The Wild (0)', 'RE - Regionally Extinct (regional category) (0)', 'LR/cd - Lower Risk: Conservation Dependent (0)', 'NT or LR/nt - Near Threatened (30)', 'LC or LR/lc - Least Concern (177)', and 'DD - Data Deficient (6)'. A 'Clear All' button with a count of 4 is visible at the top right of the panel.A screenshot of the 'Use and Trade' panel. It shows a list of 18 categories, each with a checkbox and a count. The following categories are checked: 1. Food - human (30), 3. Medicine - human & veterinary (16), 6. Other chemicals (1), 7. Fuels (1), 9. Construction or structural materials (2), 10. Wearing apparel, accessories (31), 11. Other household goods (3), 12. Handicrafts, jewellery, etc. (10), 13. Pets/display animals, horticulture (18), 15. Sport hunting/specimen collecting (6), 16. Establishing ex-situ production * (7), 17. Other (free text) (3), and 18. Unknown (1). Categories 2, 4, 5, and 8 are not checked.

3. Výsledek hledání jsem získal z rozklíčovacího menu Download, kde jsem vybral položku Search Result.



RESULTS (55) Download Save search

Taxonomy **Carnivora - Order** X

Geographical Scope **Global** X

Red List Category **CR - Critically Endangered** X **EN - Endangered** X **VU - Vulnerable** X

Use And Trade

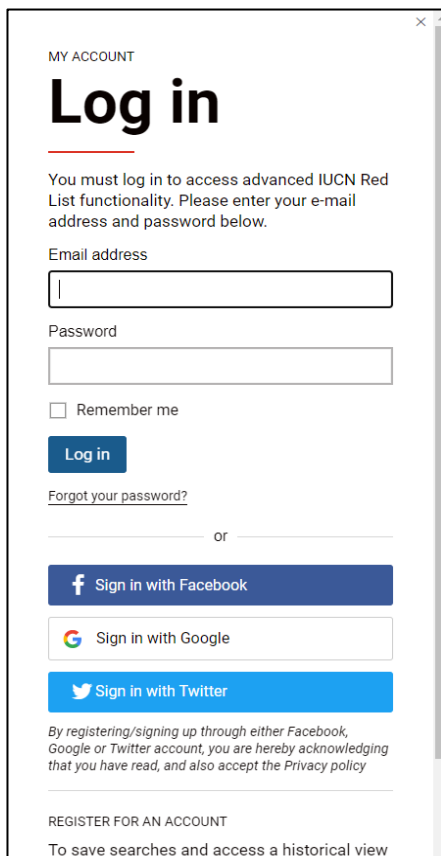
- 1 - Food - human** X **10 - Wearing apparel, accessories** X
- 11 - Other household goods** X **12 - Handicrafts, jewellery, etc.** X
- 13 - Pets/display animals, horticulture** X **15 - Sport hunting/specimen collecting** X
- 16 - Establishing ex-situ production *** X **17 - Other (free text)** X **18 - Unknown** X
- 3 - Medicine - human & veterinary** X **6 - Other chemicals** X **7 - Fuels** X
- 9 - Construction or structural materials** X

Include **Species** X

AVAILABLE FILES

- Search Summary ?
- Search Results ?**
- Range data - Polygons (SH)
- Range data - Points (CSV)

4. Pro stažení požadovaných dat jsem se přihlásil na web a následně odpověděl na několik jednoduchých otázek.



MY ACCOUNT

Log in

You must log in to access advanced IUCN Red List functionality. Please enter your e-mail address and password below.

Email address

Password

Remember me

Log in

[Forgot your password?](#)

or

f Sign in with Facebook

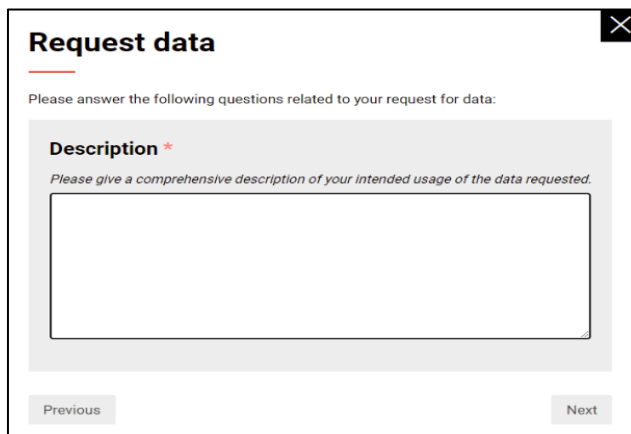
G Sign in with Google

t Sign in with Twitter

By registering/signing up through either Facebook, Google or Twitter account, you are hereby acknowledging that you have read, and also accept the Privacy policy

REGISTER FOR AN ACCOUNT

To save searches and access a historical view



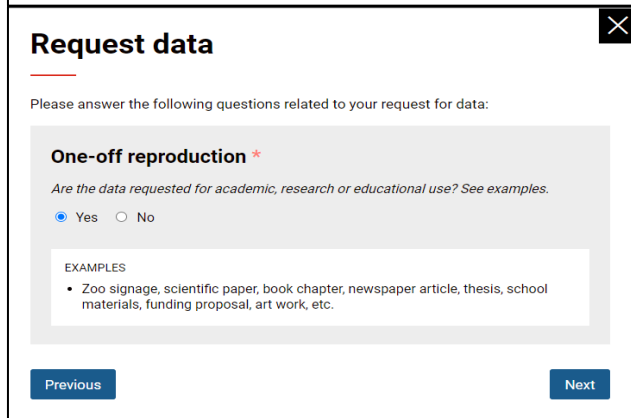
Request data

Please answer the following questions related to your request for data:

Description *

Please give a comprehensive description of your intended usage of the data requested.

Previous Next



Request data

Please answer the following questions related to your request for data:

One-off reproduction *

Are the data requested for academic, research or educational use? See examples.

Yes No

EXAMPLES

- Zoo signage, scientific paper, book chapter, newspaper article, thesis, school materials, funding proposal, art work, etc.

Previous Next

5. Nakonec jsem otevřel svůj profil pomocí ikony nacházející se na horní liště a v rámečku pod názvem Saved downloads jsem data opětovně stáhl.

The screenshot shows a user profile page with the following elements:

- Header:** 2022-1, Martin Korch, * What's New, Contact, Terms of Use, Log out, English.
- Navigation:** Advanced, About, Assessment process, Resources & Publications, More.
- Account overview:**
 - Your profile:** NAME: Martin Korch, EMAIL: [REDACTED]. Edit profile button.
 - Profile details:** Expandable section.
 - Saved searches:** To save searches, first search for a term. On the results page there will be an option to save your search, including filters.
 - Saved downloads:** To request downloads, first search for the data you would like and then use the download option on the results screen. You can change your download options in your profile.
 - Search:** [REDACTED] [Download] [Remove]. Description: These.

Data z CITES Trade Database byla stažena dne 13. 12. 2021 dle následujícího postupu (zde opět pro skupinu Carnivora):

1. Na webových stránkách CITES Trade Database jsem jako první zadal požadované období, a to od roku 2010 do roku 2019.

The screenshot shows the CITES Trade Database search interface with the following elements:

- Header:** CITES Trade Database
- Text:** Please enter your search below:
- Search Selection:**

Year Range:	From: 2010 To: 2019
Exporting countries:	All Countries
Importing countries:	All Countries
Source:	All Sources
Purpose:	All Purposes
Trade Terms:	All Terms
Species:	
- Buttons:** Search, Reset.

2. V druhém kroku jsem vybral v záložce Source zdroj obchodu. V mém případě se jednalo o zdroj z přírody, a tak jsem vybral položku W-Wild.

CITES Trade Database

Please enter your search below:

Year Range:

Exporting countries:

Importing countries:

Source:

Purpose:

Trade Terms:

Search by taxon:

SOURCE: ⓘ

- ✕ All Sources
- F - Born in captivity (F1 and subsequent)
- I - Confiscations/seizures
- O - Pre-Convention
- R - Ranched
- U - Source unknown
- W - Wild**
- X - Specimens taken in the marine environment not under the jurisdiction of any State

Search Selection:

Year Range:	From: 2010 To: 2019
Exporting countries:	All Countries
Importing countries:	All Countries
Source:	All Sources
Purpose:	All Purposes
Trade Terms:	All Terms
Species:	

Search **Reset**

Download: [Full CITES Trade Database download \(version 2022.1\) \(427MB\)](#)
 Download: [A Guide to Using the CITES Trade Database](#)

3. Nakonec jsem vybral požadovaný taxon a dal vyhledat.

CITES Trade Database

Please enter your search below:

Year Range:

Exporting countries:

Importing countries:

Source:

Purpose:

Trade Terms:

Search by taxon:

To retrieve data for a specific species, type in the species name. To retrieve data for all species within a particular higher taxon (e.g. genus, family, order, class etc.), type in the name and select the higher taxon from the drop-down below. To select all taxa in trade, leave the selection blank. It is advisable to limit your data request to a specific taxon due to the volume of data (there is a limit of 1 million rows for data downloads).

Search for species or higher taxon

Carnivora

Search Selection:

Year Range:	From: 2010 To: 2019
Exporting countries:	All Countries
Importing countries:	All Countries
Source:	W - Wild
Purpose:	All Purposes
Trade Terms:	All Terms
Species:	Carnivora


Search **Reset**

Download: [Full CITES Trade Database download \(version 2022.1\) \(427MB\)](#)
 Download: [A Guide to Using the CITES Trade Database](#)

4. Pro získání potřebných dat jsem zaškrtnul políčko Comparative Tabulations a zmáčkl tlačítko Get report.

REPORTS

Select output type:
Web output is not available for large subsets.
Please download the results in CSV format.

web
 csv comma separated 

Select report type:

Comparative Tabulations
 Gross/Net Trade Tabulations Gross Exports

Download: [A Guide to Using the CITES Trade Database](#)

Všechna stažená data byla následně zpracována pomocí programu Microsoft Excel za použití kontingenčních tabulek, filtrování a funkce SVYHLEDAT.

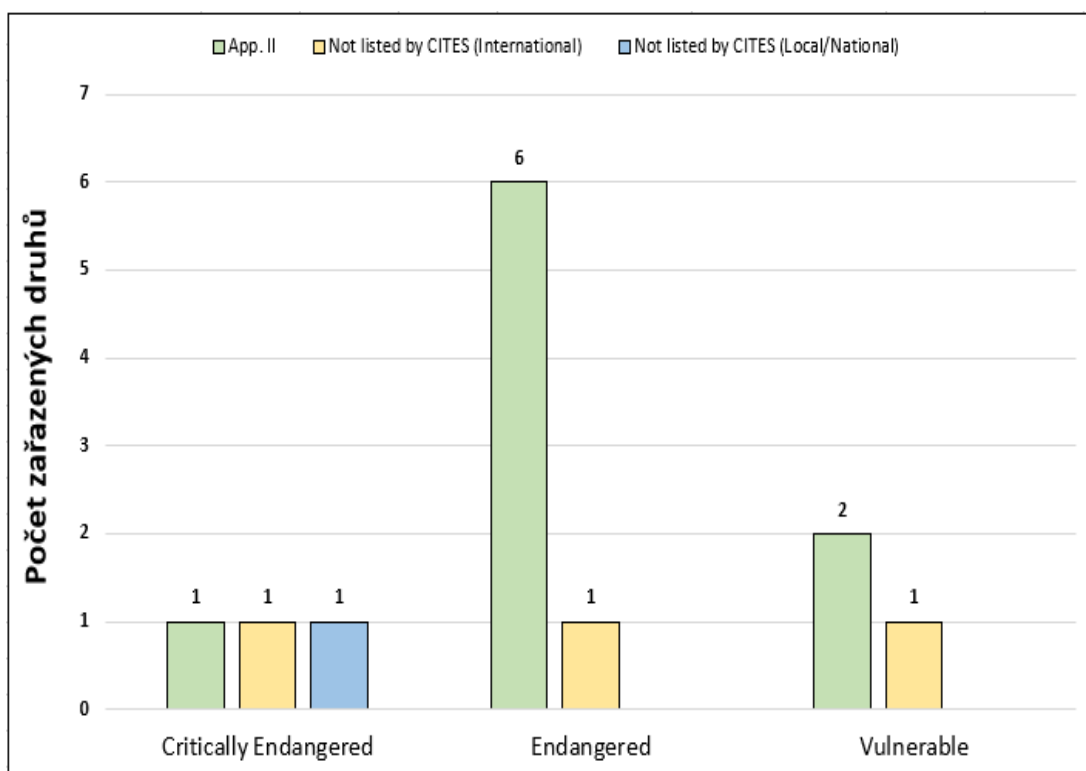
K analýze pro zjištění překryvu druhů byly vybrány ryby (třídy: Actinopterygii, Dipneusti a Coelacanthii). Dále byla vybrána třída paryby (Chondrichthyes), řád šelmy (Carnivora), řád motýli (Lepidoptera), pavouci (Araneae) a stonožky (Chilopoda). Ve své práci jsem narazil na některé druhy obchodované pod názvem celé čeledi (např. Pristidae) nebo rodu (např. *Brachypelma*). Tyto druhy byly postupně dohledány na webu Species+ a dopsány do tabulky pro srovnání. Na základě výsledků byl u nezařazených druhů v úmluvě CITES dohledán způsob obchodu dle Červeného seznamu IUCN. Pro mezinárodně obchodované druhy paryb a ryb byla vytvořena tabulka v Microsoft Excel, která byla později použita jako příloha v této práci.

4 Výsledky

4.1 Porovnání druhů chráněných IUCN a CITES

4.1.1 Pavouci

Pavouci (Araneae) patří do velmi početné skupiny (110 000 druhů, IUCN, 2022), přičemž je úmluvou CITES chráněno 42 druhů (CITES, 2022). Červený seznam IUCN uvádí 13 druhů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 30% není chráněno úmluvou CITES. Většinou jde o dva kriticky ohrožené druhy a jeden ohrožený a zranitelný druh (graf 1). Celkově úmluva CITES nechrání 3 druhy (tj. 23% ze všech obchodovaných druhů pavouků), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU).



Graf. č. 1: Počty obchodovaných druhů pavouků dle kategorie ohroženosti dle IUCN a dle jejich zařazení v přílohách CITES

4.1.2 Stonožky

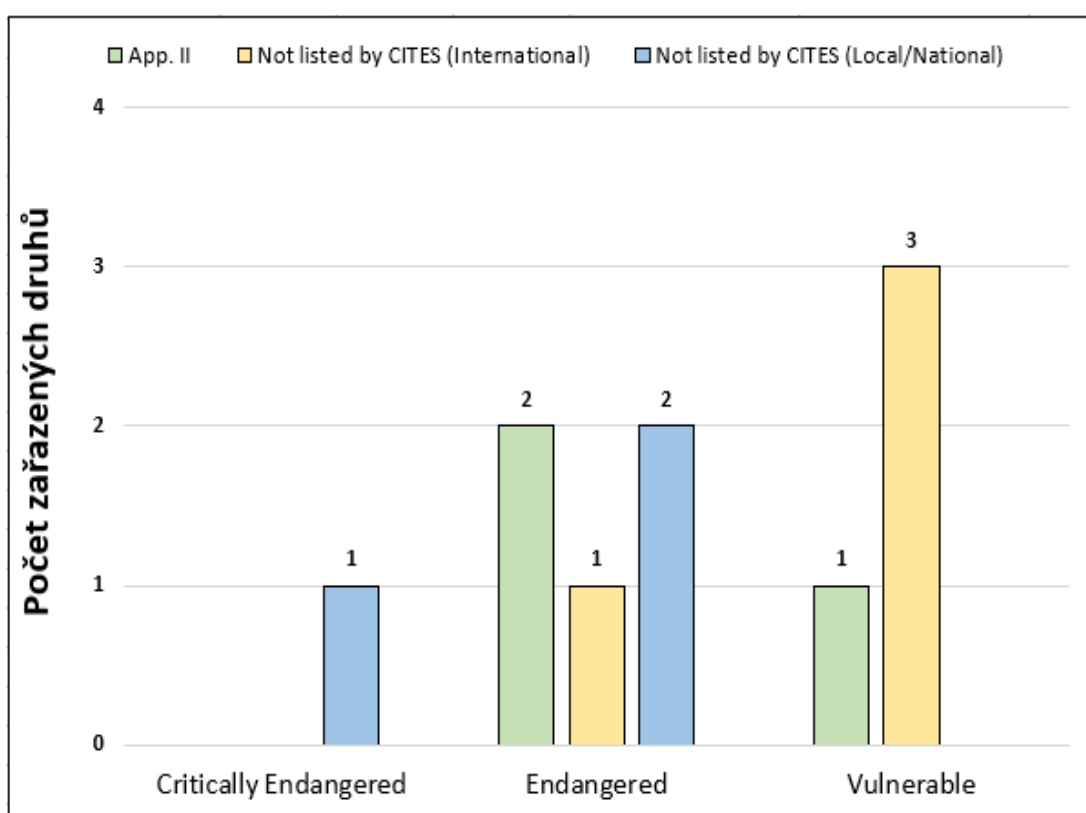
Stonožky (Chilopoda) patří mezi poměrně malou systematickou skupinu živočichů (2 100 druhů, Zicháček, 2012), která není vůbec chráněna úmluvou CITES. V Červeném seznamu IUCN je zařazeno deset ohrožených druhů (30% CR, 60% EN, 10% VU) (tab. 2), ale ani zde není uveden žádný způsob obchodu. I přesto, že IUCN ani CITES neuvádí stonožky jako obchodované, tak existují záznamy o jejich obchodu jako s domácím mazlíčkem. Většina druhů s výjimkou *Nothogeophilus turki*, který obývá území Velké Británie a *Scolopendra abnormis* vyskytujícího se na ostrově Mauricius jsou endemity Seychelských ostrovů.

Tab. 2: Ohrožené (CR+EN+VU) druhy stonožek (IUCN, 2022)

IUCN	Kategorie
<i>Australobius abbreviatus</i>	Endangered
<i>Australobius inflatitarsis</i>	Endangered
<i>Australobius sechellarum</i>	Endangered
<i>Ityphilus melanostigmus</i>	Critically Endangered
<i>Mecistocephalus cyclops</i>	Critically Endangered
<i>Mecistocephalus megalodon</i>	Endangered
<i>Mecistocephalus sechellarum</i>	Critically Endangered
<i>Nothogeophilus turki</i>	Endangered
<i>Scolopendra abnormis</i>	Vulnerable
<i>Seychellonema gerlachi</i>	Endangered

4.1.3 Motýli

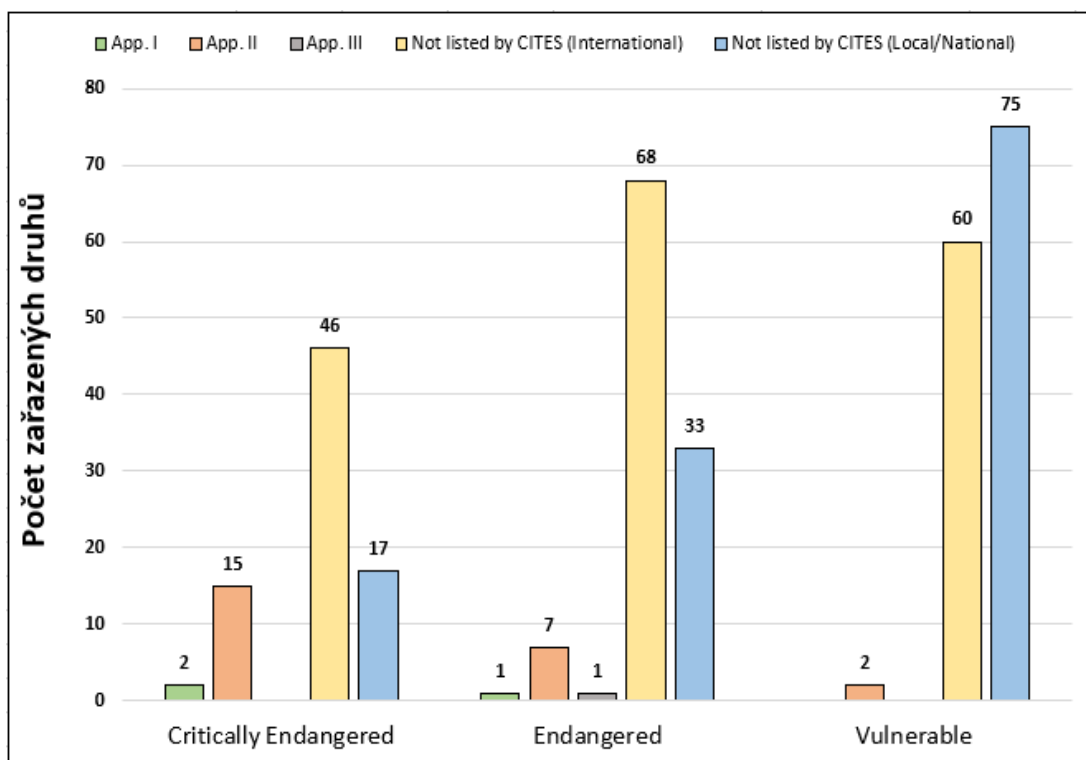
Motýli (Lepidoptera) jsou poměrně bohatou skupinou hmyzu (150 000 druhů, Zicháček, 2012), přičemž je úmluvou CITES chráněno 51 druhů (CITES, 2022). Červený seznam IUCN uvádí deset druhů motýlů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z nichž 80% není zařazeno v úmluvě CITES. Zejména se jedná o druhy ohrožené (40%) a zranitelné (30%) (graf 2). Celkově úmluva CITES nechrání čtyři druhy (tj. 30% ze všech obchodovaných druhů motýlů), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU).



Graf. č. 2: Počty obchodovaných druhů motýlů dle kategorie ohroženosti dle IUCN a dle jejich zařazení v přílohách CITES

4.1.4 Paryby

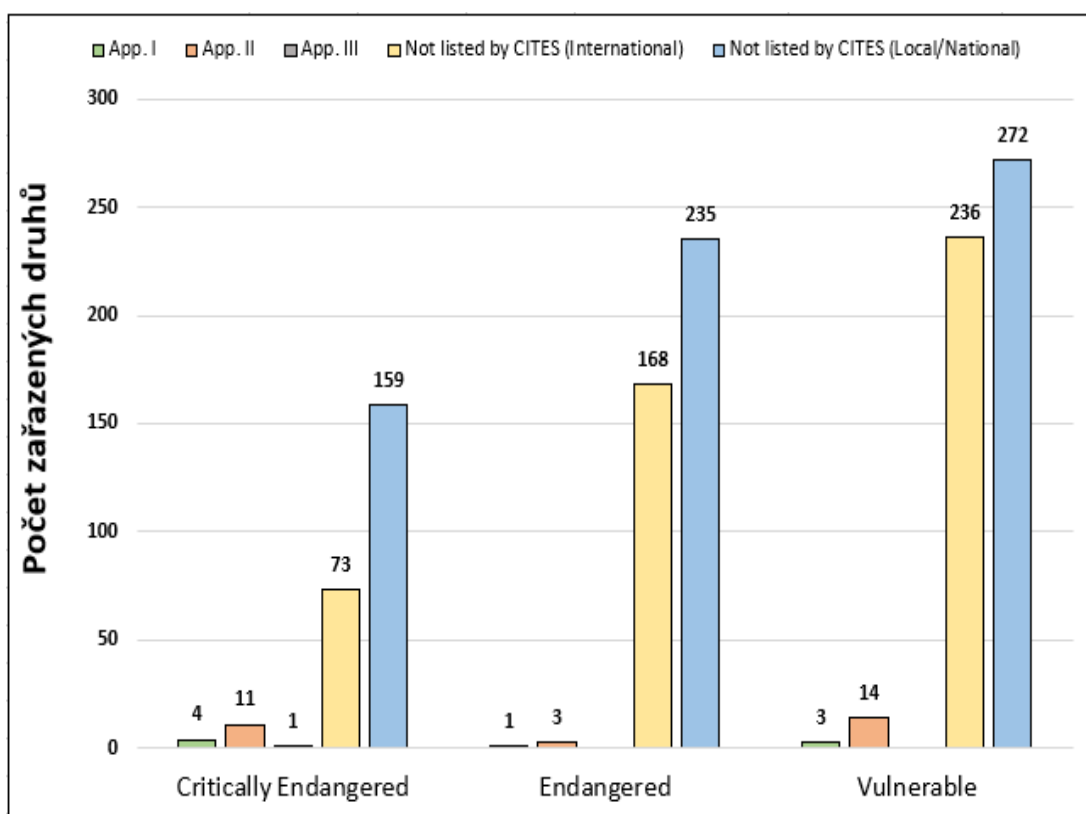
Paryby (Chondrichthyes) patří mezi méně početnou skupinu (1 200 druhů, Gaisler a Zima, 2018), přičemž úmluvou CITES je chráněno pouze 71 druhů (CITES, 2022). Červený seznam IUCN uvádí 327 druhů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 91% není zařazeno v úmluvě CITES. Jedná se především o paryby, které jsou zranitelné (41%) a ohrožené (31%), ale i o značný počet kriticky ohrožených druhů (19%) (graf 3). Celkové úmluva CITES nechrání 174 druhů (tj. 53% ze všech obchodovaných druhů paryb), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU). 93% paryb je loveno zejména jako potrava pro člověka. Seznam těchto druhů se způsobem obchodního využití (Use and Trade) je uveden v příloze 1.



Graf. č. 3: Počty obchodovaných druhů paryb dle kategorie ohroženosti dle IUCN a dle jejich zařazení v přílohách CITES

4.1.5 Ryby

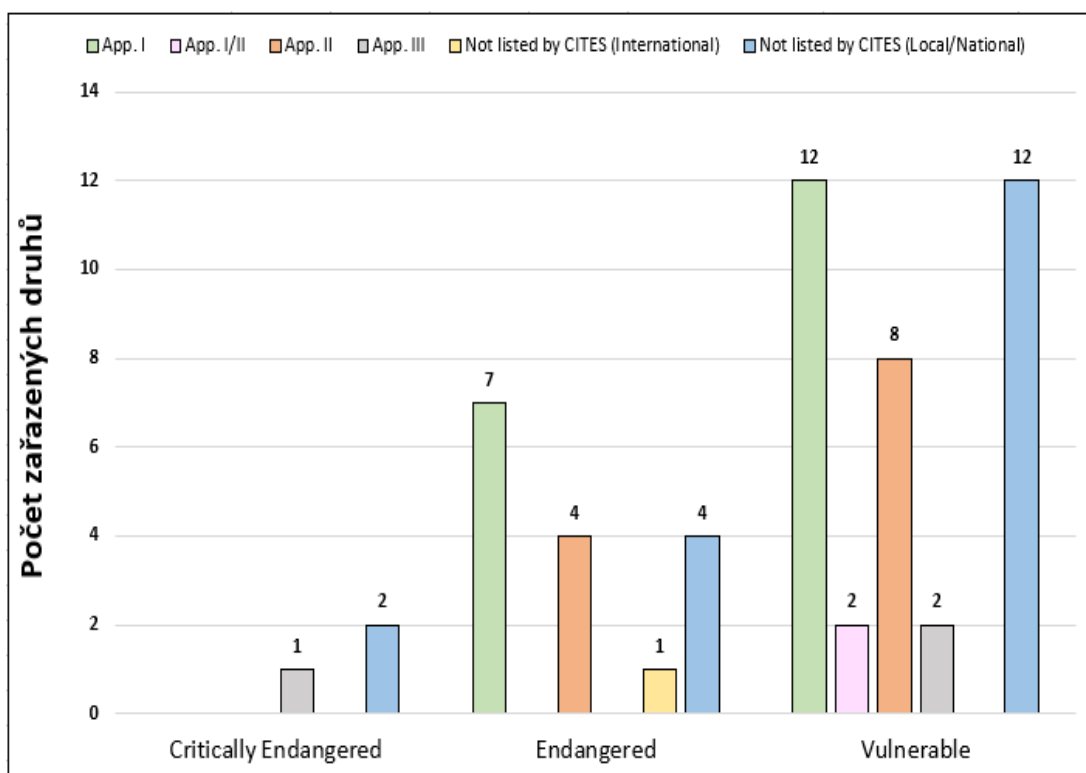
Ryby (skupiny: Actinopterygi, Dipneusti a Coelacanthi) patří mezi nejpočetnější skupinu obratlovců (36 248 druhů, IUCN, 2022), přičemž úmluvou CITES je chráněno 87 druhů (CITES, 2022). Červený seznam IUCN uvádí 1180 druhů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 97% není zařazeno v úmluvě CITES. Většinou se jedná o zranitelné druhy (43%), ale i o 403 ohrožených (34%) a kriticky ohrožených rybích druhů (20%) (graf 4). Celkově úmluva CITES nechrání 477 druhů (tj. 40% ze všech obchodovaných druhů ohrožených ryb), které jsou dle IUCN Obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU). Většinou se jedná o mořské druhy ryb, které jsou oblíbené zejména v akvaristice anebo ryby, které jsou loveny jako potrava pro člověka. Seznam těchto druhů se způsobem obchodního využití (Use and Trade) je uveden v příloze 2.



Graf. č. 4: Počty obchodovaných druhů ryb dle kategorie ohroženosti dle IUCN a dle jejich zařazení v přílohách CITES

4.1.6 Šelmy

Šelmy (Carnivora) jsou poměrně malou skupinou (286 druhů, Gaisler a Zima, 2018), přičemž úmluvou CITES je chráněno 133 druhů (CITES, 2022). Červený seznam IUCN uvádí 55 druhů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z nichž 19 druhů není zařazeno v úmluvě CITES. Největší zastoupení mají zejména druhy zranitelné (21%), ale najdeme zde i čtyři ohrožené a dva kriticky ohrožené zástupce (graf 5). Celkově ze všech obchodovaných druhů úmluva CITES nechrání jeden druh, který je dle IUCN obchodován mezinárodně a má statut ohroženosti (CR, EN nebo VU).



Graf. č. 5: Počty obchodovaných druhů šelem dle kategorie ohroženosti dle IUCN a dle jejich zařazení v přílohách CITES

Vysvětlivky: App. I/II – Ohrožená populace určitého druhu, která je na daném území zařazena v příloze I a všechny další populace zařazeny do přílohy II

5 Diskuse

Tato práce analyzuje ohrožené (CR+EN+VU) druhy pavouků, stonožek, motýlů, paryb, ryb a šelem, které jsou dle IUCN mezinárodně obchodovány s druhy zařazených v přílohách CITES.

5.1 Zhodnocení pavouků

Celosvětový obchod s pavouky dosahuje mnoha miliard dolarů. V dnešní době je příliš málo exemplářů dostupných legální cestou, proto jsou převážně loveny z volné přírody a prodávají se jako domácí mazlíčci lidem, kteří jsou schopni zaplatit i několik stovek dolarů za jednoho pavouka. Jsou žádaní zejména pro svou barvu, velikost, vzácnost, jedinečnost a dlouhověkost v zajetí. Samci obecně žijí pouze několik let, protože jejich jediným cílem je se množit se samicí, ale samice některých druhů se mohou dožít až 30 let. Díky tomuto aspektu jsou mnohem atraktivnější pro chovatele a lovci se zaměřují výhradně na ně. Pavouky vyhrabávají ze štěrbin nebo nor v jejich přirozeném prostředí, většinou v tropických lesích. Kokony s vajíčky se většinou vyhazují a tím tak zbytečně dochází k zabítí až 1 500 nevyvinutých mláďat. Pavouci jsou oblíbenými mazlíčky již od doby, kdy byla umožněna mezinárodní letecká doprava. Podle studie obchodu s pavouky existují 3 druhy vlastníků. Prvním příkladem jsou sběratelé. Lidé, kteří hromadí pavouky a ukazují je na různých výstavách. Jejich sbírky mohou převyšovat až 50 exemplářů. Druhou skupinou lidí jsou takzvaní nadšenci. Mají to jako koníček a jsou velmi aktivní na sociálních sítích. Internet jim poskytl možnost online obchodu. Třetím druhem vlastníka je majitel vyhrazeného mazlíčka. Mezi nejoblíbenější druhy domácího mazlíčka patří *Acanthoscurria geniculata*, *Achorutes aurantica*, *Aphonopelma seemanni*, *Avicularia avicularia*, *A. urticans*, *Brachypelma albopilosum*, *B. emilia*, *B. smithi*, *B. vagans*, rod *Hysteroocrates*, *Chromatopelma cyaneopubescens*, *Phrixotrichus spatulata* a *Psalmopoeus cambridgei*, který je nejběžnějším pavoukem v obchodech se zvířaty (Scott a Elias, 2021). Z výše uvedených druhů jsou úmluvou CITES chráněny všechny druhy rodu *Brachypelma*. Jako další jsou chráněny úmluvou CITES dva druhy rodu *Aphonopelma* (*A. albiceps* a *A. pallidum*) a všechny druhy rodu *Poecilotheria*. Podle Species+ se jedná celkem o 42 druhů pavouků z čeledi sklípkanů (Theraphosidae).

Z analýzy dat bylo zjištěno, že jsou Pavouci poměrně málo chráněny úmluvou CITES a celkově ze všech obchodovaných druhů úmluva CITES nechrání 3 druhy pavouků. Dva druhy z čeledi sklípkanů (*Haploclastus kayi* (EN), *Grammostola vachoni* (VU)) a jeden druh z čeledi slíďáků (*Hogna ingens* (CR)), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně. *Haploclastus kayi* je endemitem Západního Ghátu v Indii. O obchodním využití není moc známo, ale předpokládá se, že je terčem chovatelů (IUCN, 2022). *Grammostola vachoni* je druhem žijícím v Argentině. Příslušníci tohoto rodu se v posledních desetiletích stali oblíbenými v nelegálním obchodu se zvířaty, například v Uruguayi bylo zabaveno více než 300 jedinců a 50 kokonů. V roce 2012 bylo na internetu nalezeno více jak 4 000 záznamů o jeho obchodu a cena toho druhu se pohybovala v rozmezí 30 až 50 USD (IUCN, 2022). *Hogna ingens* obývá zejména Portugalsko a jeho ostrov Madeira. Není známo, že by se s tímto druhem obchodovalo jako s domácím mazlíčkem, ale často jsou jedinci odebíráni z lokalit k fotografování nebo do soukromých sbírek (IUCN, 2022).

5.2 Zhodnocení stonožek

Stonožky patří mezi skupinu živočichů, která není vůbec chráněná úmluvou CITES a ani IUCN neuvádí žádný státu obchodu, ale vzhledem k rozrůstajícím se obchodním zájmům mezi chovateli a prodejci na internetu se jedná o skupinu, která by si zasloužila určitou pozornost a monitoring ze strany CITES. Nejčastěji jsou stonožky odebírány z volné přírody a prodávány na internetu jako domácí mazlíčci. Mezi nejoblíbenější patří druhy rodu *Scolopendra*. Jejich ceny se pohybují od 25 USD za *Scolopendra cingulata* až po 595 USD za obří druh stonožky *Scolopendra galapagoensis*. Dospělé samice toho druhu je obtížné získat, protože se jejich potomci v hnízdě navzájem požírají. Všechny druhy stonožek jsou více či méně toxické, a to je zřejmě hlavním předmětem zájmu mezi chovateli, kteří chtějí zaujmou své okolí tím, že mají exotického mazlíčka. Mezi nejedovatější a další často chované druhy stonožek patří: *Ethmostigmus rubripes*, *Scolopendra cataracta*, *S. cingulata*, *S. galapagoensis*, *S. gigantea*, *S. heros*, *S. morsitans* a *S. subspinipe* (Scott a Elias, 2021). Zdá se, že žádný druh z této zájmové skupiny není výrazně ohrožen obchodem.

5.3 Zhodnocení motýlů

Motýli jsou ohroženi zejména ztrátou přirozeného prostředí, ale vzhledem ke své rozmanitosti a velikosti jsou čím dál více předmětem mezinárodního obchodu. Jsou známy tři hlavní druhy obchodu s motýli. Jeden zahrnuje sběr velkého množství motýlů z volné přírody, kteří jsou následně použiti jako dekorace okrasných předmětů, tácků, rohoží a různých stínidel. Jedná se o průmysl s nízkou hodnotou a velkým objemem, který je provozován na Tchaj-wanu, v Malajsii, Jižní Koreji a některých zemích Latinské Ameriky. Druhý typ obchodu zahrnuje prodej neporušených, vypreparovaných exemplářů. Tento způsob obchodu je mnohem pracnější a probíhá tak v menším měřítku. Například jsou tropičtí motýli sbíráni v Papui-Nové Guineji a prodávány sběratelům, muzeím a školám. Posledním druhem obchodu je obchod s živými jedinci. Většina prodejců či pašeráků dodává exempláře chované v zajetí nebo z volné přírody a ceny se pohybují od 10 do 4000 USD. Sběratelé a prodejci hmyzu poukazují nato, že většina hmyzu se rozmnožuje rychle díky produkci vysokého množství vajíček a že takto vysoká plodnost chrání jejich populace před negativními dopady nadměrného sběru. Ale k tomuto návrhu existuje několik protiargumentů. Například některé druhy motýlů vykazují znaky K strategie, čímž produkují malé množství vajíček, které k obnově populace nestačí (Scott a Elias, 2021).

Ochrana motýlů je v rané fázi vývoje, protože většina druhů žije v tropických oblastech a jen málo z nich je důkladně prozkoumáno, a dokonce i ty nejlépe prozkoumané druhy mají neúplnou ochranu. Úmluva CITES chrání zejména motýli z čeledi otakárkovití (Pappilionidae) a druhy z čeledí babočkovití (Nymphalidae), které jsou zařazeni v příloze III. Z analýzy dat bylo později zjištěno, že úmluva CITES chrání poměrně málo druhů a celkově nechrání tři druhy z čeledi otakárkovití (*Parnassius autocrator* (VU), *Papilio lampsacus* (EN), *Parides phalaecus* (VU)) a jeden druh z čeledi modráskovití (*Lepidochrysops pephredo* (VU)), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně. *Parnassius autocrator* se vyskytuje na dnešním území Afganistánu a Tádžikistánu a patří mezi nejatraktivnější druhy rodu *Parnassius*. Díky vysoké hodnotě je v hledáčku mnoha sběratelů a obchodníků na internetu (IUCN, 2022). *Papilio lampsacus* obývá Indonéský ostrov Jáva a lze ho nalézt u internetových prodejců. Často je druh popisován jako vyhynulý a má tak velmi vysokou cenu (IUCN, 2022). *Parides phalaecus* žije na území Ekvádoru a Peru. V literatuře nejsou

žádné informace o používání tohoto druhu ani o obchodu s ním. (IUCN, 2022). *Lepidochrysops pepredo* obývá území Jižní Afriky. Dříve byl terčem mnoha sběratelů, ale postupem času se tento trend poměrně snížil (IUCN, 2022). Je zajímavé, že některé druhy z výše uvedených čeledí jsou chráněny úmluvou CITES a některé zase ne. Příčinným příkladem jsou druhy *Parnassius apollo* nebo *Papilio hospiton*, které jsou zařazení v příloze II a *Papilio homerus* z přílohy I. Mezi další motýli, které je důležité zmínit patří druhy: *Ornithoptera alexandrae* (EN) a *Parides burchellanus* (EN). Tyto dva uvedené druhy se nachází v příloze I úmluvy CITES, ale IUCN neuvádí přesný statut obchodu (local, national nebo international) a vzhledem k tomu, že jedním z hlavních kritérií vyhledávání v Červeném seznamu druhů byl statut obchodu, tak se nemohli objevit v mém porovnání druhů. Přesto IUCN v poznámce uvádí, že je s druhy mezinárodně obchodováno a jejich cena dosahuje až několika 1 000 USD. V letech 1998 až 2007 bylo obchodováno s více jak 300 000 jedinci druhu *Ornithoptera alexandrae*, přičemž 13 000 z nich bylo odchyceno ve volné přírodě (IUCN, 2022).

5.4 Zhodnocení paryb

Paryby jsou ohrožené mnoha faktory, ale téměř všechny vysoce hodnotné druhy jsou nadměrně loveny pro maso. Tato situace vyvolává mezinárodní obavy, zejména mezi ochránci přírody a vědci. Nejvíce jsou ohrožené velcí žraloci, kteří žijí v mělkých vodách a jsou tak dobře přístupné pro rybolov. Zvláštním problémem je obchod s ploutvemi. Ty jsou v některých asijských zemích považovány za ceněnou pochoutku a více jak polovina žraloků je tímto obchodem ohrožena. Odhaduje se, že obchod s ploutvemi činí 400-500 milionů dolarů ročně. Ať už jsou žraloci cíleně loveni nebo náhodně chyceny během lovu jiného druhu, tak se i tak používají k zásobování trhu, který je z velké části nemonitorován a neregulován (eLife, 2022). Necílený rybolov je velmi těžké monitorovat, a tak je zřejmé, že touto cestou je ochrana druhů téměř nemožná. Jediným racionální způsobem by mohlo být snížení objemu veškerého rybolovu.

Ze získaných dat bylo zjištěno, že úmluva CITES značně zaostává za identifikací IUCN a chrání přibližně 174 druhů, které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU). V současné době CITES projednává návrh o přeřazení dvou druhů (*Potamotrygon leopoldi* a *P. wallacei*) z čeledi

Potamotrygonidae z přílohy III do přílohy II. To by pak znamenalo nutnost předložení exportního povolení ze všech členských zemí CITES a obchod by byl tak více monitorován. Tyto dva endemické druhy Brazílie jsou stále více loveny z volné přírody kvůli mezinárodní poptávce u chovatelů a také i pro maso. V Brazílii jsou aktuálně všechny druhy rodu *Potamotrygon* zařazeny v příloze III. Dále CITES projednává návrh o zařazení šesti druhů: *Acroteriobatus variegatus*, *Pseudobatos horkelii*, *Rhinobatos albomaculatus*, *R. irvinei*, *R. rhinobatos* a *R. schlegelii* z čeledi Rhinobatidae do přílohy II. U všech uvedených druhů je hlavní příčinou poklesu mezinárodní obchod s ploutvemi a kůží. Další ohroženou skupinou navrženou k projednání je čeleď kladivouni (Sphyrnidae). Zejména se jedná o druh *Sphyrna tiburo*, který v současné době trpí významným poklesem svých populací a je hodnocen jako celosvětově ohrožený kvůli mezinárodnímu obchodu s ploutvemi. Dokument také navrhuje zařazení všech zbývajících druhů do přílohy II včetně: *Eusphyra blochii*, *Sphyrna corona*, *S. gilberti*, *S. media* a *S. tudes*. stejně jako všechny další dosud neidentifikované druhy z čeledi Sphyrnidae. Aktuálně jsou v úmluvě CITES zařazení pouze tři druhy: *Sphyrna lewini*, *S. mokarran* a *S. zygaena*. Poslední skupinou navrženou k projednání je čeleď Carcharhinidae zahrnující 19 ohrožených druhů: *Carcharhinus acronotus*, *C. amblyrhynchos*, *C. borneensis*, *C. cerdale*, *C. dussumieri*, *C. hemiodon*, *C. leiodon*, *C. obscurus*, *C. obsoletus*, *C. perezii*, *C. plumbeus*, *C. porosus*, *C. signatus*, *Glyphis gangeticus*, *Isogomphodon oxyrhynchus*, *Lamiopsis temminckii*, *L. tephrodes*, *Nasolamia velox* a *Negaprion acutidens*. Dokument také navrhuje zařazení všech zbývajících druhů do přílohy II z čeledi Carcharhinidae zahrnující rody: *Carcharhinus*, *Isogomphodon*, *Lamiopsis*, *Loxodon*, *Nasolamia*, *Negaprion*, *Prionace*, *Rhizoprionodon*, *Scoliodon* a *Triaenodon*. Vzhledem ke své velikosti a pobřežnímu výskytu jsou všechny uvedené druhy neudržitelně loveny pro vysokou hodnotu sušených ploutví a nadále tak dochází k celosvětovému poklesu všech populací žraloků. Největší poptávku tvoří Čína, kde bylo v roce 2018 na Hongkongském trhu zdokumentováno nejméně 35 druhů z čeledi Carcharhinidae. Zařazení do seznamu na úrovni celé čeledi by napomohlo lépe sledovat a kontrolovat zásilky na celnicích a hranicích a mezinárodní obchod by tak mohl být více regulován (CITES, 2022).

5.5 Zhodnocení ryb

Ryby jsou obdobně jako paryby ohrožené mnoha způsoby, ať už se jedná o ničení přírodních stanovišť nebo znečištěním vod, ale především jde o nadměrný rybolov pro maso a akvariijní průmysl. V roce 2020 činila světová produkce rybolovu 90,3 milionů tun s odhadovanou hodnotou 141 miliard USD, včetně 78,8 milionů tun z mořských vod a 11,5 milionů tun z vnitrozemských vod. Dlouhodobé sledování ze strany organizace (FAO) potvrzuje, že zdroje mořského rybolovu nadále klesají. Podíl rybích populací v rámci biologicky udržitelných úrovní se snížil z 90% v roce 1974 na 64,6% v roce 2019 (FAO, 2022). Každoročně se mezinárodně obchoduje s více jak 1 miliardou okrasných ryb obsahující více než 4 000 sladkovodních a 1 400 mořských druhů, přičemž většina sladkovodních ryb je chována na farmách a mořské druhy jsou loveny převážně z volné přírody. Po celém světě se obchoduje s více než 1 450 druhy mořských ryb a mezi hlavní dodavatele patří Indonésie a Filipíny (Whittington a Chong, 2007). Podobně jako u paryb, tak i některé druhy ryb jsou často vedlejším úlovkem necíleného lovu. Ochrana druhů je tedy téměř nemožná a nejlepším řešením by tak mohlo být celkové snížení objemu rybolovu.

Na základě získaných dat bylo zjištěno, že i zde úmluva CITES značně zaostává za regulací obchodu a přibližně nechrání 477 druhů, které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU). Podle Challender et al., (2022) patří ryby mezi početně bohatou a významnou skupinu živočichů, která je před obchodem téměř nechráněna. V současné době CITES projednává návrh o přeřazení druhu *Hypancistrus zebra* z přílohy III do přílohy I. To znamená, že celním orgánům musí být předložen dokument o vývozním povolení země a současně i dovozním povolení země, kam je tato ryba dovážena. *Hypancistrus zebra* patří mezi okrasné ryby, která je značně ohrožena nelegálním odchytům z volné přírody kvůli mezinárodní poptávce mezi chovateli (CITES, 2022).

5.6 Zhodnocení šelem

Mezi nejvíce ohrožené šelmy patří velké kočkovité šelmy a jejich populace v posledních letech klesají. Pokles šelem je z velké části způsoben ztrátou a degradací přirozeného prostředí, ale zejména jsou ohroženy cíleným lovem pro trofej či nelegálním obchodem, který je zaměřen především na tradiční čínskou medicínu, obchod s kůží a ostatními částmi těla.

Šelmy jsou poměrně dobře chráněny úmluvou CITES a z analýzy dat bylo zjištěno, že celkově ze všech obchodovaných druhů úmluva CITES nechrání jeden druh: puchol skvrnitý (*Chrotogale owstoni* (EN)), který je dle IUCN obchodovaný na mezinárodní úrovni. Tento ohrožený druh se vyskytuje zejména na území Laoské demokratické republiky a Vietnamu. Je loven zejména pro maso a tradiční medicínu včetně jeho kostí, pachových žláz a penisu. Velikost populace tohoto druhu neustále klesá (IUCN, 2022). Mezi další druhy, které by bylo dobré zmínit patří: norek evropský (*Mustela lutreola* (CR)) a mýval trpasličí (*Procyon pygmaeus* (CR)). Norek evropský byl v první polovině 20. století nadměrně loven v centrálních oblastech Ruska. To mělo za následek vyhlášení přísného zákazu lovu v několika regionech a k vysazení asi 130 norků evropských v Jaroslavské oblasti za účelem obnovení původní populace. Od roku 2014 nejsou žádné dostupné údaje o současném obchodu (IUCN, 2022). Mýval trpasličí se nachází na ostrově Cozumel (Mexiko) a do roku 2005 byl poměrně dobře chráněn. Vzhledem k rozrůstajícímu se turismu jejich počet neustále ubývá a na některých místech se vykytuje již poměrně vzácně. Většina případů úmrtnosti je způsobena zejména přejetím autem na dálnicích. Významný dopad na úbytek populací mají i invazní druhy predátorů jako jsou hadi nebo psi a s tím spojené i různé druhy patogenů, které přenášejí. Lov a sběr mývalů trpasličích jako domácích mazlíčků v současné době nepředstavuje významnou hrozbu (IUCN, 2022).

CITES projednává návrhy o schválení a zařazení druhů do některé z příloh jednou za tři roky, a to, jestli nějaký druh bude schválen je hodně politické rozhodnutí. V každém případě se ale o zmíněných druzích ví a mohou se tak začít podnikat kroky potřebné pro jejich ochranu. Zdá se, že IUCN má mnohem kompletnější seznam, protože uvádí obchod i u druhů, které zatím nejsou chráněny CITES. To ale neznamená, že je to špatně, neboť nám chybí podstatná informace, která by udávala rozsah mezinárodního obchodu, a že mnohdy národní či lokální obchod vytváří mnohem větší tlak na druhy, a to zejména pokud se jedná o endemity. Challender et al., (2022) ve své práci uvádí, že u taxonů s využitím BRU (Biological resource use) je počet druhů ohrožených lokálním či národním obchodem čtyřikrát větší než u druhů, které jsou pravděpodobně obchodovány mezinárodně. Červený seznam IUCN by mohl sloužit jako jedno z vodítek, které by pomohlo chránit druhy před obchodem, ale ani zde to není bezchybné, protože odhady početnosti druhů jsou často staré a někdy statut obchodu zcela chybí. Také zde není přímo vidět, jestli se jedná o obchod z volné přírody nebo umělých chovů. Pokud by se jednalo o umělé chovy, tak tam by byl ten dopad menší. Nicméně pokud by některý jedinec z chovu utekl, tak by se mohl zkřížit s volně žijícím druhem a došlo by tak k nenávratnému znehodnocení genofondu nebo by také mohlo dojít k přenosu různých druhů patogenů, které mohou negativně ovlivňovat populace původních druhů.

6 Závěr

Cílem práce bylo zjistit překryv mezi kriticky ohroženými (CR+EN+VU) a zároveň mezinárodně obchodovanými druhy ryb (třídy: Actinopterygii, Dipneusti a Coelacanthii), paryb (Chondrichthyes), šelem (Carnivora), motýlů (Lepidoptera), pavouků (Araneae) a stonožek (Chilopoda) uvedených v Červeného seznamu druhů s druhy uvedenými v přílohách I, II či III mezinárodní úmluvy CITES. Při analýze dat byly zjištěny následující skutečnosti:

1. Červený seznam IUCN uvádí 13 druhů pavouků ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 30% není chráněno úmluvou CITES. Celkově úmluva CITES nechrání 3 druhy (tj. 23% ze všech obchodovaných druhů pavouků): *Haplocastus kayi* (EN), *Grammostola vachoni* (VU), *Hogna ingens* (CR), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně.
2. Stonožky jsou skupina živočichů, která není vůbec chráněna úmluvou CITES. V Červeném seznamu IUCN je zařazeno deset ohrožených druhů (30% CR, 60% EN, 10% VU), ale ani zde není uveden žádný způsob obchodu. I přesto, že IUCN ani CITES neuvádí stonožky jako obchodované, tak existují záznamy o jejich obchodu jako s domácím mazlíčkem.
3. Červený seznam IUCN uvádí deset druhů motýlů ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z nichž 80% není zařazeno v úmluvě CITES. Celkově úmluva CITES nechrání čtyři druhy (tj. 30% ze všech obchodovaných druhů motýlů) z čeledi otakárkovití (*Parnassius autocrator* (VU), *Papilio lampsacus* (EN), *Parides phalaecus* (VU) a jeden druh z čeledi modráskovití *Lepidochrysops pephredo* (VU)).
4. Červený seznam IUCN uvádí 327 druhů paryb ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 91% není zařazeno v úmluvě CITES. Celkové úmluva CITES nechrání 174 druhů (tj. 53% ze všech obchodovaných druhů paryb), které jsou dle IUCN obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU).

-
5. Červený seznam IUCN uvádí 1180 druhů ryb ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z čehož 97% není zařazeno v úmluvě CITES. Celkově úmluva CITES nechrání 477 druhů (tj. 40% ze všech obchodovaných druhů ohrožených ryb), které jsou dle IUCN Obchodované mezinárodně a mají statut ohroženosti (CR, EN nebo VU).

 6. Červený seznam IUCN uvádí 55 druhů šelem ohrožených (CR+EN+VU) obchodem, z nichž 19 druhů není zařazeno v úmluvě CITES. Celkově ze všech obchodovaných druhů úmluva CITES nechrání jeden druh: puchol skvrnitý (*Chrotogale owstoni* (EN)), který je dle IUCN obchodovaný mezinárodně.

Z 1 585 mezinárodně obchodovaných druhů dle IUCN není úmluvou CITES chráněno 42%. To je téměř polovina druhů, které jsou přehlíženy a potencionálně potřebují regulaci mezinárodního obchodu. Mezi nejvíce ohrožené druhy patří vodní organismy (41%). Zde je ochrana druhů z hlediska nadměrného rybolovu značným problémem, což jasně ukazuje rozdíly mezi druhy ohroženými a obchodovanými dle IUCN a chráněnými úmluvou CITES. Pouhé jedno procento zahrnuje organismy terestrické.

7 Literární zdroje

Bartůňková, L. Mezinárodní obchod s ohroženými druhy zvířat (včetně derivátů). Praha, 2013. Diplomová práce. Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta mezinárodních vztahů.

Bažantová, J. Analýza mezinárodního obchodu s poloopicemi (Prosimii). České Budějovice, 2020. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.

Berec M., Šetlíková I., 2021. IUCN-CITES match is not required: A reply to Gorobets. *Ecological Indicators* Volume 128, September 2021, 107842.

Berec M., Vršecká L., Šetlíková I., 2018: What is the reality of wildlife trade volume? CITES Trade Database limitations. *Biological Conservation* 224, 111-116.

Burdová, J. Lovecké trofeje a CITES (v rámci ČR). České Budějovice, 2013. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.

Dickson, B., Hutton, J., 2000. *Endangered Species Threatened Convention: The Past, Present and Future of CITES, the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (1st ed.).

Frank, E. G. Wilcove, D. S., 2019. Long delays in banning trade in threatened species. *Science*, 363(6428): 686-688.

Galis, R. Právní úprava regulace mezinárodního obchodu s ohroženými druhy. Praha, 2016. Diplomová práce. Univerzita Karlova v Praze, Právnická fakulta, Katedra práva životního prostředí.

Gorobets, A., 2020. Wild fauna conservation: IUCN-CITES match is required. *Ecological Indicators*, 112: 106091.

Hájková, P. Mezinárodní obchod s ohroženými druhy rostlin a živočichů. České Budějovice, 2016. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta, Katedra obchodu a cestovního ruchu.

Challender, D., Cremona, P., Malsch, K., Robinson, J., Pavitt, A., Scott, J., Hoffman, R., Joolia, A., Oldfield, T., Jenkins, R., Conde, D., Hilton-Taylor, C., Hoffman M., 2022. Identifying species likely threatened by international trade on the IUCN Red List can inform CITES trade measures. 10.21203/rs.3.rs-1858556/v1.

Karesh, W. B., Cook, R. A., Bennett, E. L., Newcomb, J., 2005. Wildlife trade and global disease emergence. *Emerging infectious diseases*, 11(7): 1000–1002.

Mallapaty, S., 2020. China set to clamp down permanently on wildlife trade in wake of coronavirus. *Science, News*.

Robinson, J.E., Sinovas, P., 2018. Challenges of analyzing the global trade in CITES-listed wildlife. *Conserv. Biol.* 32 (5): 1203–1206.

Scott A. Elias, 2022. The International Trade in Insects and Terrestrial Arthropods. Imperiled: The Encyclopedia of Conservation 2022, Pages 378-394.

Scheffers, B. R., Oliviera, B. F., Lamb, I., Edwards, D. P., 2019. Global wildlife trade across the tree of life. *Science*, 366(6461): 71-76.

Vršecká, L. Data v obchodní databázi CITES a jejich interpretace. České Budějovice, 2016. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.

Whittington, R. J., Chong, R., 2007. Global trade in ornamental fish from an Australian perspective: the case for revised import risk analysis and management strategies. *Preventive Veterinary Medicine* 81 (2007) 92–116.

8 Webové zdroje

CITES (2013): A guide to using the CITES Trade Database, Version 8 October 2013. [online] [cit. 13. 03. 2022]. Dostupné z: https://trade.cites.org/cites_trade_guidelines/en-CITES_Trade_Database_Guide.pdf

CITES (2019). The CITES species. [online] [cit. 06. 01. 2022]. Dostupné z: <https://cites.org/eng/disc/species.php>

CITES (2022). Appendices. [online] [cit. 06. 01. 2022]. Dostupné z: <https://cites.org/eng/app/appendices.php>

CITES (2022). Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://cites.org/eng/disc/text.php>

CITES (2022). Nineteenth meeting of the Conference of the Parties - Provisional list of proposals for amendment of Appendices I and II. . [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://cites.org/eng/cop/19/amendment-proposals/provisional>

CIZP (2021). Zákon č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.cizp.cz/temata/logo-cites/legislativa/ceska-republika/zakon-c-100/2004-sb-o-obchodovani-s-ohrozenymi-druhy>

eLife (2022). Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays. . [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://elifesciences.org/articles/00590>

FAO (2022). The state of world fisheries and aquaculture 2022. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.fao.org/3/cc0461en/online/sofia/2022/executive-summary.html>

IUCN (2022). International Union for Conservation of Nature (IUCN). [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.iucn.org/about>

IUCN (2022). Seven decades of experience (History). [online] [cit. 04. 02. 2022].
Dostupné z: <https://www.iucn.org/about-iucn/history>

IUCN (2022). Summary Statistics. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/resources/summary-statistics#Summary%20Tables>

IUCN Red List (2022). Background & History. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/about/background-history>

IUCN Red List (2022). *Grammostola vachoni*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/18217620/18217711>

IUCN Red List (2022). *Haploclastus kayi*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/63560/12691453>

IUCN Red List (2022). *Hogna ingens*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/58048571/58061007>

IUCN Red List (2022). *Hypancistrus zebra*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/135926196/135926211>

IUCN Red List (2022). *Chrotogale owstoni*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/4806/45196929#use-trade>

IUCN Red List (2022). *Lepidochrysops pephredo*. [online] [cit. 04. 02. 2022].
Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/11549/168310977>

IUCN Red List (2022). *Mustela lutreola*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné
z: <https://www.iucnredlist.org/species/14018/45199861>

IUCN Red List (2022). *Ornithoptera alexandrae*. [online] [cit. 04. 02. 2022].
Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/15513/88565197>

IUCN Red List (2022). *Papilio lampsacus*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/122540322/122603116#use-trade>

IUCN Red List (2022). *Parides phalaecus*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/122550111/122603461>

IUCN Red List (2022). *Parnassius autocrator*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/16251/122600766#geographic-range>

IUCN Red List (2022). *Procyon pygmaeus*. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.iucnredlist.org/species/18267/45201913>

Klouček, O., (2020), CITES – základní informace. . [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/cites_obchod_ohrozenymi_druhy/\\$FILE/ODOIMZ-CITES_ZAKLADNI_%20INFO-200327.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/cites_obchod_ohrozenymi_druhy/$FILE/ODOIMZ-CITES_ZAKLADNI_%20INFO-200327.pdf)

MZP (2022). Zákon ř. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/58170589E7DC0591C125654B004E91C1/%24file/z114_1992.pdf

Species+ (2022). Welcome to Species+. [online] [cit. 04. 02. 2022]. Dostupné z: <https://www.speciesplus.net/>

9 Přílohy

Příloha č. 1: Mezinárodně obchodované druhy paryb dle IUCN nechráněné CITES

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Acroteriobatus annulatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Acroteriobatus leucospilus</i>	EN	Food (Human)
<i>Acroteriobatus variegatus</i>	CR	Food (Human)
<i>Aetobatus flagellum</i>	EN	Wearing apparel, Accessories
<i>Aetobatus ocellatus</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Pets/Display animals
<i>Aetomylaeus bovinus</i>	CR	Food (Human)
<i>Aetomylaeus maculatus</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Aetomylaeus nichofii</i>	VU	Food (Human)
<i>Amblyraja radiata</i>	VU	Food (Human)
<i>Atlantoraja castelnaui</i>	CR	Food (Human)
<i>Atlantoraja cyclophora</i>	EN	Food (Human)
<i>Atlantoraja platana</i>	EN	Food (Human)
<i>Bathyraja albomaculata</i>	VU	Food (Human)
<i>Bathyraja griseocauda</i>	EN	Food (Human)
<i>Brevitrygon imbricata</i>	VU	Wearing apparel, Accessories
<i>Callorhynchus callorynchus</i>	VU	Food (Human)
<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary); Handicrafts, Jewellery etc.
<i>Carcharhinus amblyrhynchoides</i>	VU	Food (Human)
<i>Carcharhinus amboinensis</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary)
<i>Carcharhinus brachyurus</i>	VU	Food (Human)
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	VU	Food (Human)
<i>Carcharhinus cerdale</i>	CR	Food (Human)
<i>Carcharhinus dussumieri</i>	EN	Food (Human)
<i>Carcharhinus leiodon</i>	EN	Food (Human)
<i>Carcharhinus leucas</i>	VU	Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary); Pets/Display animals
<i>Carcharhinus limbatus</i>	VU	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary); Other chemicals
<i>Carcharhinus obscurus</i>	EN	Food (Human)
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary)
<i>Carcharhinus porosus</i>	CR	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary)
<i>Carcharhinus signatus</i>	EN	Food (Human)
<i>Carcharhinus tjtjtjt</i>	VU	Food (Human)
<i>Carcharias taurus</i>	CR	Food (Human)
<i>Centrophorus granulosus</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Research
<i>Centrophorus harrissoni</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Centrophorus isodon</i>	EN	Food (Human)
<i>Centrophorus lesliei</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Centrophorus longipinnis</i>	EN	Food (Human)
<i>Centrophorus moluccensis</i>	VU	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Centrophorus squamosus</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Centrophorus tessellatus</i>	EN	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Centrophorus uyato</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Dalatias licha</i>	VU	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary); Other chemicals
<i>Dasyatis pastinaca</i>	VU	Food (Human)
<i>Deania quadrispinosa</i>	VU	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Dentiraja confusa</i>	CR	Food (Human)
<i>Dipturus breviceudatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Dipturus chilensis</i>	EN	Food (Human)
<i>Dipturus leptocaudus</i>	VU	Food (Human)
<i>Dipturus mennii</i>	CR	Food (Human)
<i>Dipturus trachydermus</i>	EN	Food (Human)
<i>Echinorhinus brucus</i>	EN	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Eusphyra blochii</i>	EN	Food (Human)
<i>Fluvitrygon kittipongi</i>	EN	Pets/Display animals
<i>Fluvitrygon oxyrhynchus</i>	EN	Pets/Display animals
<i>Fluvitrygon signifer</i>	EN	Pets/Display animals
<i>Fontitrygon colarensis</i>	CR	Food (Human)
<i>Galeorhinus galeus</i>	CR	Food (Human)
<i>Ginglymostoma cirratum</i>	VU	Food (Human); Pets/Display animals
<i>Ginglymostoma unami</i>	EN	Food (Human)
<i>Glaucostegus halavi</i>	CR	Food (Human)
<i>Glaucostegus obtusus</i>	CR	Food (Human)
<i>Glaucostegus thouin</i>	CR	Food (Human)
<i>Glaucostegus typus</i>	CR	Food (Human)
<i>Glyphis gangeticus</i>	CR	Food (Human)
<i>Glyphis garricki</i>	VU	Food (Human)
<i>Glyphis glyphis</i>	VU	Food (Human)
<i>Gymnura poecilura</i>	VU	Food (Human)
<i>Gymnura sereti</i>	EN	Food (Human)
<i>Hemigaleus microstoma</i>	VU	Food (Human)
<i>Hemiscyllium michaeli</i>	VU	Pets/Display animals
<i>Hemiscyllium strahani</i>	VU	Food (Human)
<i>Hemitriakis indroyonoi</i>	EN	Food (Human)
<i>Himantura uarnak</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Himantura undulata</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Hongoe koreana</i>	CR	Food (Human)
<i>Hypanus rudis</i>	CR	Food (Human)
<i>Chaenogaleus macrostoma</i>	VU	Food (Human)
<i>Chiloscyllium hasselti</i>	EN	Pets/Display animals
<i>Chimaera monstrosa</i>	VU	Food (Human)

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Isogomphodon oxyrhynchus</i>	CR	Food (Human)
<i>Lamiopsis temminckii</i>	EN	Food (Human)
<i>Lamiopsis tephrodes</i>	EN	Food (Human)
<i>Leptocharias smithii</i>	VU	Food (Human)
<i>Leucoraja ocellata</i>	EN	Food (Human)
<i>Leucoraja wallacei</i>	VU	Food (Human)
<i>Maculabatis arabica</i>	CR	Food (Human)
<i>Maculabatis bineeshi</i>	CR	Food (Human); Food (Animal); Wearing apparel, Accessories
<i>Maculabatis gerrardi</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Maculabatis macrura</i>	EN	Food (Human)
<i>Maculabatis pastinacoides</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Mobula birostris</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary); Pets/Display animals
<i>Mobula eregoodoo</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Medicine (Human/Veterinary)
<i>Mustelus dorsalis</i>	VU	Food (Human)
<i>Mustelus fasciatus</i>	CR	Food (Human)
<i>Mustelus griseus</i>	EN	Food (Human)
<i>Mustelus higmani</i>	EN	Food (Human)
<i>Mustelus manazo</i>	EN	Food (Human)
<i>Mustelus minicanis</i>	EN	Food (Human)
<i>Mustelus mustelus</i>	EN	Food (Human)
<i>Mustelus punctulatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Mustelus schmitti</i>	CR	Food (Human)
<i>Mustelus widodoi</i>	VU	Food (Human)
<i>Myliobatis aquila</i>	CR	Food (Human)
<i>Myliobatis chilensis</i>	VU	Food (Human)
<i>Myliobatis longirostris</i>	VU	Food (Human)
<i>Nasolamia velox</i>	EN	Food (Human)
<i>Nebrius ferrugineus</i>	VU	Food (Human); Pets/Display animals
<i>Negaprion acutidens</i>	EN	Food (Human); Pets/Display animals
<i>Negaprion brevirostris</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Notorynchus cepedianus</i>	VU	Food (Human); Food (Animal); Fuels; Research; Medicine (Human/Veterinary); Pets/Display animals
<i>Odontaspis ferox</i>	VU	Food (Human); Other chemicals
<i>Paragaleus pectoralis</i>	EN	Food (Human)
<i>Paragaleus randalli</i>	VU	Food (Human)
<i>Paragaleus tengi</i>	EN	Food (Human)
<i>Pastinachus ater</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Pastinachus gracilicaudus</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Handicrafts, Jewellery etc.
<i>Pastinachus solocirostris</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Pateobatis bleekeri</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories; Handicrafts, Jewellery etc.
<i>Pateobatis fai</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Platyrhina sinensis</i>	EN	Food (Human)
<i>Potamotrygon tigrina</i>	EN	Pets/Display animals
<i>Pseudobatos buthi</i>	VU	Food (Human)
<i>Pseudobatos horkelii</i>	CR	Food (Human)

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Pseudobatos percellens</i>	EN	Food (Human); Pets/Display animals
<i>Raja ocellifera</i>	EN	Food (Human)
<i>Raja undulata</i>	EN	Food (Human)
<i>Rhina ancylostoma</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhinobatos albomaculatus</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhinobatos annandalei</i>	CR	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos borneensis</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>	EN	Food (Human)
<i>Rhinobatos irvinei</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhinobatos jimbaranensis</i>	CR	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos lionotus</i>	CR	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos penggali</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos ranongensis</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Rhinobatos schlegelii</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhinobatos whitei</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhinoptera javanica</i>	EN	Food (Human); Food (Animal)
<i>Rhinoptera jayakari</i>	EN	Food (Human); Food (Animal)
<i>Rhinoptera marginata</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhizoprionodon acutus</i>	VU	Food (Human); Food (Animal)
<i>Rhizoprionodon lalandii</i>	VU	Food (Human)
<i>Rhizoprionodon porosus</i>	VU	Food (Human)
<i>Rhynchobatus cooki</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhynchobatus immaculatus</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhynchobatus laevis</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhynchobatus luebberti</i>	CR	Food (Human)
<i>Rhynchobatus springeri</i>	CR	Food (Human)
<i>Rioraja agassizii</i>	VU	Food (Human)
<i>Rostroraja equatorialis</i>	VU	Food (Human)
<i>Rostroraja velezi</i>	VU	Food (Human)
<i>Scymnodon ichiharai</i>	VU	Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Scymnodon ringens</i>	VU	Food (Human); Food (Animal); Medicine (Human/Veterinary); Fuels; Research
<i>Sphyrna corona</i>	CR	Food (Human)
<i>Sphyrna media</i>	CR	Food (Human)
<i>Sphyrna tiburo</i>	EN	Food (Human)
<i>Sphyrna tudes</i>	CR	Food (Human)
<i>Squalus acanthias</i>	VU	Food (Human)
<i>Squalus montalbani</i>	VU	Food (Human)
<i>Squatina argentina</i>	CR	Food (Human)
<i>Squatina japonica</i>	CR	Food (Human)
<i>Squatina nebulosa</i>	EN	Food (Human)
<i>Squatina occulta</i>	CR	Food (Human)
<i>Squatina oculata</i>	CR	Food (Human)
<i>Squatina tergocellatoides</i>	EN	Food (Human)
<i>Sympterygia acuta</i>	CR	Food (Human)
<i>Triaenodon obesus</i>	VU	Food (Human)
<i>Urogymnus asperrimus</i>	VU	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Urogymnus granulatus</i>	VU	Wearing apparel, Accessories

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Urogymnus lobistoma</i>	EN	Food (Human); Wearing apparel, Accessories
<i>Urogymnus polylepis</i>	EN	Wearing apparel, Accessories
<i>Zanobatus schoenleinii</i>	VU	Food (Human)
<i>Zapteryx brevirostris</i>	EN	Food (Human)

Vysvětlivky: CR – Critically Endangered, EN – Endangered, VU - Vulnerable

Příloha č. 2: Mezinárodně obchodované druhy ryb dle IUCN nechráněné CITES

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Alburnus mentoides</i>	EN	Food (Human)
<i>Alburnus sarmaticus</i>	EN	Food (Human)
<i>Alburnus schischkovi</i>	EN	Sport hunting, Specimen collecting
<i>Amatitlania kanna</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Amatitlania myrnae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Amatitlania sajica</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Ambastaia nigrolineata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Ambastaia sidthimunki</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Ameca splendens</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Amphilophus lyonsi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Amphilophus zaliosus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Anablepsoides cryptocallus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Anablepsoides speciosus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Ancistomus sneathlageae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Anguilla dieffenbachii</i>	EN	Food (Human)
<i>Anguilla japonica</i>	EN	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary)
<i>Aphyocharax yekwanae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Aphyosemion louessense</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Apistogramma cinilabra</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Apistogramma iniridae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Aplocheilus dayi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Aplocheilus weneri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Argyrosomus inodorus</i>	VU	Food (Human); Sport hunting, Specimen collecting
<i>Argyrosomus japonicus</i>	EN	Food (Human)
<i>Astyanax jordani</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Atractosteus tristoechus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Aulonocara baenschi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Aulonocara kandeense</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Aulonocara maylandi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Austrolebias affinis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Austrolebias viarius</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Bagarius bagarius</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Bahaba taipingensis</i>	CR	Food (Human); Sport hunting, Specimen collecting
<i>Balantiocheilos ambusticauda</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Balantiocheilos melanopterus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Balistes punctatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Balitora mysorensis</i>	VU	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Barbodes dunckeri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Barilius canarensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Barilius dogarsinghi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Batasio travancoria</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Belontia signata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Benitochromis batesii</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta albimarginata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta antoni</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta breviobesa</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta brownorum</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta burdigala</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta coccina</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta cracens</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta dennisyongi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta dimidiata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta foerschi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta hendra</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta channoides</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta chloropharynx</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta livida</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta macrostoma</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta mandor</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta midas</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta miniopinna</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta omega</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta pardalotos</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta patoti</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta persephone</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta pinguis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta renata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta rubra</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta rutilans</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta simorum</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta simplex</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Betta splendens</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Betta tussyae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Betta uberis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Botia rostrata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Botia striata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Brachymystax savinovi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Brachyrhaphis rhabdophora</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Brevibora dorsiocellata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Callopanchax monroviae</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Campellolebias intermedius</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Carassius cuvieri</i>	EN	Food (Human)
<i>Carinotetraodon travancoricus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Carlana eigenmanni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Catlocarpio siamensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Ceratoglanis pachynema</i>	CR	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Cirrhinus cirrhosus</i>	VU	Food (Human)
<i>Clarias batu</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Clarias magur</i>	EN	Food (Human); Research
<i>Clupeonella engrauliformis</i>	EN	Food (Human)
<i>Clupeonella grimmi</i>	EN	Food (Human)
<i>Coregonus maraena</i>	VU	Food (Human)
<i>Corydoras axelrodi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Corydoras loxozonus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Corydoras metae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Corydoras simulatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Coryphaenoides rupestris</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Coryphopterus hyalinus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Coryphopterus lipernes</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Coryphopterus personatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Crenicichla hu</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Crenicichla jegui</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cribroheros altifrons</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Cribroheros rhytisma</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynodonichthys birkhahni</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynodonichthys fuscolineatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynodonichthys glaucus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynodonichthys montium</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynodonichthys rubripunctatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Cynoscion acoupa</i>	VU	Food (Human); Medicine (Human/Veterinary)
<i>Cynotilapia chilundu</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Cyprinus carpio</i>	VU	Sport hunting, Specimen collecting
<i>Danakilia franchettii</i>	EN	Research
<i>Danio erythromicron</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Datnioides pulcher</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Datnioides undecimradiatus</i>	VU	Food (Human); Pets, Display animals
<i>Dawkinsia arulius</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia assimilis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia denisonii</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia exclamatio</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia chalakkudiensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia rohani</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Dawkinsia srilankensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Dentex dentex</i>	VU	Food (Human)
<i>Derhamia hoffmannorum</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Dermogenys orientalis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Devario anomalus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Devario auropurpureus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Devario browni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Devario pathirana</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Devario yuensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Ecsenius kurti</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Ecsenius tricolor</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Elacatinus prochilos</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Engraulicypris bredoi</i>	VU	Food (Human); Food (Animal)

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Encheloclarias curtisoma</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Epalzeorhynchos bicolor</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Epalzeorhynchos munense</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Epinephelus akaara</i>	EN	Food (Human)
<i>Epinephelus albomarginatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Epinephelus bruneus</i>	VU	Food (Human)
<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Epinephelus marginatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Epinephelus morio</i>	VU	Food (Human)
<i>Epinephelus polyphkadion</i>	VU	Food (Human)
<i>Epiplatys biafranus</i>	EN	Establishing ex-situ production
<i>Epiplatys longiventralis</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Epiplatys ruhkopfi</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Etroplus canarensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Farlowella colombiensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Fundulopanchax arnoldi</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Fundulopanchax gularis</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Fundulopanchax sjostedti</i>	EN	Establishing ex-situ production
<i>Garra flavatra</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Garra hughi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Garra regressus</i>	VU	Research
<i>Garra tana</i>	VU	Research
<i>Gastromyzon crenastus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Gastromyzon farragus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Gastromyzon scitulus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Glossolepis dorityi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Glossolepis incisus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Glossolepis maculosus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Glossolepis pseudoincisus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Glossolepis ramuensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Glossolepis wanamensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Glyptothorax housei</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Gymnochanda verae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Herichthys minckleyi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Herichthys steindachneri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hiatirhaphis parismina</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hisonotus hungy</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Holacanthus clarionensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Horabagrus nigricollaris</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Horadandia atukorali</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hucho hucho</i>	EN	Food (Human); Sport hunting, Specimen collecting
<i>Hucho taimen</i>	VU	Sport hunting, Specimen collecting
<i>Hypancistrus vandragti</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hyphessobrycon flammeus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hyphessobrycon savagei</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hypoplectrus liberte</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Hyporthodus niveatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Hypselobarbus curmuca</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias adornatus</i>	VU	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Hypsolebias auratus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias gibberatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias hellneri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias longignatus</i>	VU	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Hypsolebias magnificus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias picturatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias rufus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias similis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias stellatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Hypsolebias trilineatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Chaca serica</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Chaetostoma marmorescens</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Champsochromis spilorrhynchus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Channa orientalis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Chilatherina alleni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Chilatherina axelrodi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Chilatherina bleheri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Chilatherina sentaniensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Chindongo demasoni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Chindongo saulosi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Chirostoma lucius</i>	EN	Food (Human)
<i>Chirostoma sphyraena</i>	EN	Food (Human)
<i>Chortiheros wesseli</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Incisilabeo behri</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Indostomus crocodilus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Istiophorus platypterus</i>	VU	Food (Human)
<i>Ivanacara bimaculata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Kiunga ballochi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Kiunga bleheri</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Ladigesia roloffii</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Lachnolaimus maximus</i>	VU	Food (Human); Pets, Display animals
<i>Larimichthys crocea</i>	CR	Food (Human)
<i>Lates japonicus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Laubuka caeruleostigmata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Laubuka fasciata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Lepidarchus adonis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Leporacanthicus joselimai</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Leptobotia elongata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Leptopanchax itanhaensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Limia ornata</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Limia versicolor</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Lopholatilus chamaeleonticeps</i>	EN	Food (Human)
<i>Luciocephalus aura</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Lutjanus campechanus</i>	VU	Food (Human)
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	VU	Food (Human)
<i>Makaira nigricans</i>	VU	Food (Human)
<i>Malpulutta kretseri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Maratecoara formosa</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Marosatherina ladigesi</i>	VU	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Megalops atlanticus</i>	VU	Sport hunting, Specimen collecting
<i>Melanochromis chipokae</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanochromis lepidiadaptes</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia ajamaruensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia arfakensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia batanta</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia boesemani</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia bowmani</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia fasinensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia grunwaldi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia herbertaxelrodi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia irianjaya</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia lacustris</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia lakamora</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia laticlavia</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia mairasi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia mamahensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia maylandi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia novaeguineae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia ogilbyi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia oktediensis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia papuae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia parva</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia sembrae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia sexlineata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia susii</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Melanotaenia synergos</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Merluccius senegalensis</i>	EN	Food (Human)
<i>Mesonoemacheilus herrei</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Metriaclima koningsi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Metriaclima usisyae</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Micropanchax bracheti</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Microrasbora rubescens</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Mugilogobius sarasinorum</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	VU	Food (Human)
<i>Mycteroperca microlepis</i>	VU	Food (Human)
<i>Mycteroperca olfax</i>	VU	Food (Human)
<i>Nandopsis ramsdeni</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nannostomus mortenthaleri</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Nanobagrus immaculatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nemacheilus keralensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nemacheilus pavonaceus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nemacheilus petrubanarescui</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nemacheilus troglotataractus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Nemipterus virgatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Neolissochilus subterraneus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nimbapanchax jeanpoli</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nimbapanchax petersi</i>	EN	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Nimbochromis fuscotaeniatus</i>	VU	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Nomorhamphus celebensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nomorhamphus towoetii</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius albertinensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius albimarginatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius angelae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius attenboroughi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius bojiensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius boklundi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius brienii</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius capriviensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius cardinalis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius cooperi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius derhami</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius ditte</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius elongatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius elucens</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius flagrans</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius flammicomantis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius foerschi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius fuscotaeniatus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius geminus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius guentheri</i>	EN	Pets, Display animals; Research
<i>Nothobranchius hassoni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius hengstleri</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius hoermanni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius chochamandai</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius insularis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius interruptus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius itigiensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius ivanovae</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius kardashevi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius kilomberoensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius kirki</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius korthausae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius krammeri</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius krysanovi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius kwalensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius luekei</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius malaissei</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius matanduensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius microlepis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius milvertzi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius moameensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius nubaensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius oestergaardi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius palmqvisti</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius polli</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius rosenstocki</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius rubripinnis</i>	EN	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Nothobranchius rungwaensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius ruudwildekampi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius sagittae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius sainthousei</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius seegersi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius serengetiensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius skeltoni</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius steinforti</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius streltsovi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius symoensi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius taeniopygus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius torgashevi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius usanguensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius venustus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius vosseleri</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Nothobranchius willerti</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Ompok supernus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Orestias olivaceus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Orestias pentlandii</i>	VU	Food (Human)
<i>Oryzias luzonensis</i>	EN	Research
<i>Oryzias soerotoi</i>	CR	Research
<i>Oryzias woworae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Osphronemus laticlavus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Osteochilus longidorsalis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Otocinclus cocama</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Oxymonacanthus longirostris</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Paedocypris micromegethes</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Panaqolus albivermis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pangasius krempfi</i>	VU	Food (Human)
<i>Pangasius sanitwongsei</i>	CR	Food (Human); Establishing ex-situ production
<i>Parancistrus nudiventris</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Paraschistura punjabensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus alfredi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus allani</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus anjunganensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus bintan</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus filamentosus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus gunawani</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus harveyi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus linkei</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus nagyi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus opallios</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus ornatICAUDA</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus pahuensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus parvulus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus phoenicurus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus quindecim</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Parosphromenus tweediei</i>	EN	Pets, Display animals

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Parotocinclus spilurus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Peckoltia compta</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pethia cumingii</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pethia nigrofasciata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pethia setnai</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pethia yuensis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pillaia indica</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pimelodella linami</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Placidochromis phenochilus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Plectropomus areolatus</i>	VU	Food (Human)
<i>Plesiolebias xavantei</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Poecilia velifera</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Poecilocharax bovaliorum</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pogonias courbina</i>	VU	Food (Human)
<i>Pomatomus saltatrix</i>	VU	Food (Human); Sport hunting, Specimen collecting
<i>Priapella olmecae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Prietella phreatophila</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Probarbus labeamajor</i>	EN	Food (Human)
<i>Pseudomugil connieae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pseudomugil ivantsoffi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pseudomugil luminatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pseudomugil paskai</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Pseudomugil reticulatus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Pseudomystus funebris</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pseudomystus heokhuii</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pseudosphromenus dayi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	EN	Food (Human)
<i>Pseudotolithus senegallus</i>	VU	Food (Human)
<i>Pseudotropheus cyaneorhabdos</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Pseudupeneus prayensis</i>	VU	Food (Human)
<i>Pterobrycon myrnae</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Pungu maclareni</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Puntius cauveriensis</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Puntius titteya</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Rasbora ornata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Rasboroides pallidus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Rasboroides vaterifloris</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Renova oscari</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Rhamphochromis longiceps</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Rhexipanchax kabae</i>	VU	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Rhexipanchax nimbaensis</i>	VU	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production
<i>Rhomboplites aurorubens</i>	VU	Food (Human)
<i>Rocio spinosissima</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Sawbwa resplendens</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Sciades parkeri</i>	VU	Food (Human)
<i>Scobinancistrus aureatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Scobinancistrus pariolispos</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Scriptaphyosemion bertholdi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Scriptaphyosemion cauveti</i>	VU	Pets, Display animals; Establishing ex-situ production

Not listed by CITES	Redlist category	International trade by IUCN
<i>Scriptaphyosemion schmitti</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Serranochromis robustus</i>	CR	Food (Human)
<i>Sewellia albisuera</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Sewellia breviventralis</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Sewellia marmorata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Schistura deansmarti</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura fascimaculata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura jarutanini</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura kaysonei</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura oedipus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura pridii</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Schistura reticulofasciata</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura spiesi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Schistura striatus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Siganus niger</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Simpsonichthys punctulatus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Simpsonichthys zonatus</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Skiffia multipunctata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Sphaerichthys acrostoma</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Sphaerichthys vaillanti</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Sundadanio atomus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Sundadanio axelrodi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Sundadanio echinus</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Sundadanio gargula</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Sundadanio goblinus</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Synodontis brichardi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Systemus pleurotaenia</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Tahuantinsuyoa chipi</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Tachysurus ichikawai</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Takifugu chinensis</i>	CR	Food (Human)
<i>Tanakia tanago</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Tateurndina ocellicauda</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Teleocichla cinderella</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Tenualosa toli</i>	VU	Food (Human)
<i>Thunnus maccoyii</i>	EN	Food (Human)
<i>Thunnus obesus</i>	VU	Food (Human)
<i>Trachurus trachurus</i>	VU	Food (Human)
<i>Travancoria elongata</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Trematocranus microstoma</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Trigonostigma somphongsi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Umbrina cirrosa</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Wallago attu</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Xenophallus umbratilis</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Xenotoca doadrioi</i>	CR	Pets, Display animals
<i>Xenotoca eiseni</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Xiphophorus andersi</i>	EN	Pets, Display animals
<i>Yasuhikotakia splendida</i>	VU	Pets, Display animals
<i>Zoogoneticus tequila</i>	EN	Pets, Display animals

Vysvětlivky: CR – Critically Endangered, EN – Endangered, VU - Vulnerable