

CICES for ecosystem service mapping and assessment					
CICES for ecosystem accounting					Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídní typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.
Poznámka: Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému.					
Sekce	Divize	Skupina	Třída	Třídní typy	Příklady
<i>Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.</i>	<i>Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.</i>	<i>Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.</i>	<i>Úroveň třídy poskytuje další dílčí rozdělení skupiny do kategorií biologických či materiálových, výstupů biofyzikálních a kulturních procesů, které mohou být spojeny zpět do konkrétních identifikovatelných zdrojových služeb.</i>	<i>Třídní typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhuji způsoby měření souvisejících koncových služeb.</i>	
Zásobovací služby	Výživa	Biomasa	pěstované plodiny	rostliny podle množství, typu	Obiloviny (např. pšenice, žito, ječmen), zelenina, ovoce atd.
			chovaná zvířata a produkty z chovu	zvířata, produkty dle množství a typu	Maso, mléčné výrobky (mléko, sýry, jogurty), med apod.
			volně rostoucí rostliny a produkty z nich	rostliny, řasy, dle množství a typu	Lesní plody, ovoce, houby, vodní řehy, slanorožec (palma), mořské řasy (např. <i>Palmaria palmata</i> = jedlá mořská řasa) pro potraviny
			volně žijící zvířata a produkty z nich	zvířata dle množství a typu	sladkovodní ryby (pstruh, úhoř atd.), mořské ryby (platýs velký, mořský okoun atd.), měkkýši a koryši (tj. koryši, měkkýši), ostnokožci a med sklizený z volně žijících populací; zahrnuje komerční a samozásobitelské rybaření a lov pro jídlo
			rostliny a řasy z in-situ akvakultur	rostliny, řasy, dle množství a typu	In-situ řasy zemědělství
		zvířata z in-situ akvakultur	zvířata dle množství a typu	In-situ chov sladkovodních (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňák), také v plovoucích klecích, koryši pocházející z akvakultur (např. ústřice a koryšů)	
		Voda	povrchová voda na pití	prostřednictvím množství, typu	shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití
		podzemní voda na pití	prostřednictvím množství, typu	sladká voda (nefosilní) získána z podzemních vrstev nebo odsolená podzemní voda	
	Materiály	Biomasa	vláčna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Vláčna, dřevo, dřevina, kůže, kosti, houby a další výrobky, které nejsou dále zpracovávány; materiál pro výrobu např. průmyslových produktů, např. celulózy pro papír, bavlna na šaty, obalový materiál, chemikálie extrahované z rostlin nebo syntetizované řas a živočichů, jako terpentýn, gumy, len, olej, vosk, pryskyřice, mýdlo (z kosti), přírodní prostředky a léky (např. chondritin od žraloků), barviva a barvy, ambra (od velryby používaných v parfémtech); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití
			materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Rostliny, řasy a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;
			genetický materiál ze všech biologických zdrojů	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Genetický materiál (DNA) z volně rostoucích rostlin, řas a živočichů pro biochemické průmyslových a farmaceutických procesech, např. léky, fermentace, detoxikace, bio-průzkum, např. volně žijící druhy používané ve šlechtitelských programech apod.
	Voda	povrchová voda pro nepitné účely	prostřednictvím množství, typu a využití	Shromážděné srážky, získávané z povrchových vod z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.	
		podzemní voda pro nepitné účely	prostřednictvím množství, typu a využití	Sladká voda získávaná z podzemních vrstev (nefosilní) nebo prostřednictvím odsolování pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.	
	Energie	Energetické zdroje založené na biomase	zdroje rostlinného původu	prostřednictvím množství, typu, zdrojů	palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie
			zdroje živočišného původu	prostřednictvím množství, typu, zdrojů	trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie
Mechanická energie		energie živočišného původu	prostřednictvím množství, typu, zdrojů	fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)	
Regulační a podpůrné služby	zprostředkování (regulace) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů	biodegradace za pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a živočichů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a mořských systémů včetně sedimentů, detoxikace odpadů a toxických materiálů, např. čištění odpadních vod, ponížení ropné skvrny mořskými bakteriemi (fyto-degradace (biodegradace) atd.)
			filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě
		zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů	filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-fyzikálně-chemické filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodních a mořských ekosystémech, včetně sedimentů, adsorpce a vazba těžkých kovů a organických látek v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)
			ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-fyzikálně-chemické ředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách
	zprostředkování (regulace) toků	toky pevných hmot	stabilizace hmot a kontrola míry eroze	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt / stabilizace pevninských, pobřežních a mořských ekosystémů, pobřežní mokřady, písčité duny, vegetace na svazích i prevenci proti lavinám (sněh, rock), eroze ochrana pobřeží a podmořské mokřady, mořská tráva, mokřady atd.
			vyrovnávání a tlumení toků hmoty	prostřednictvím redukce rizika,	Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře
		toky kapalin	hydrologický cyklus a údržba toku vody	prostřednictvím hloubky / objemu	Kapacita zachovávací základní čaru toku pro zásobování vodou; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vod
			ochrana před povodněmi	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokřady atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).
			ochrana před bouřemi	prostřednictvím redukce rizika,	Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.
	toky plynů / vzduchu	větrání a transpirace	v závislosti na změně teploty a vlhkosti	Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.	
		zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek	podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofondu	opylování a šíření semen	prostřednictvím množství a zdroje
	regulace škůdců a chorob		udržování mateřských populací a habitatů	prostřednictvím množství a zdroje	Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.
			regulace škůdců	prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany	Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.
	regulace chorob		prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany	V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích	
	tvorba a složení půdy	povětrnostní procesy (zvětvávání)	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd, akumulace živin nebo zachování struktury půdy, včetně biologického, chemického, fyzikálního zvětvávání a pedogeneze	
rozkladné a zpevňující (fixing) procesy		prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů;		
hydrologické podmínky	chemický stav sladkých vod	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupece - column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikaci, re-mobilizaci / re-mineralizaci fosforu, atd.		
	chemický stav mořské vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořské vody, mas (sloupece-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikaci, re-mobilizaci / re-mineralizaci fosforu, atd.		
složení atmosféry a regulace klimatu	globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.		
	regulace mikroklimatu a regionálního klimatu	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot		
Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	fyzické a prožitkové interakce	zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scenérií v různých environmentálních podmínkách	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému	In-situ pozorování velryb ptáků, šnorchování, potápění
			fyzické využití pevninské krajiny a mořských scenérií v různých environmentálních podmínkách	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému	pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	vědecké	prostřednictvím využití/citací, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií
			vzdělávací	prostřednictvím využití/citací, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií
			kultura, dědictví (kulturní dědictví)	prostřednictvím využití/citací, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy
	duchovní a/nebo symbolické	zábava	prostřednictvím využití/citací, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií	
		estetické	prostřednictvím využití/citací, rostlin, zvířat, typu ekosystému	pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody	
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	duchovní a/nebo symbolické	symbolické	prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému	Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, narcis, Welsh
			posvátné a/nebo náboženské	prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému	Duchovní, rituální identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části
		jiné kulturní výstupy	jsoucnost (bytí, existence)	prostřednictvím rostlin, živočichů, funkcí (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému	Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhů, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi
odkaz (dědictví)	odkaz (dědictví)	prostřednictvím rostlin, živočichů, funkcí (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému	Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scenérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přesvědčení		

Doprovodná klasifikace abiotických výstupů z přírodních systémů (prozatímní)

Sekce	Divize	Skupina	Příklady
abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky	minerály	např. sůl
		ne-minerální	např. denní světlo
	abiotické materiály	metalické	např. železné rudy
		ne-metalické	např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíla)
energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické	např. vítr, vlny, hydropower	
	neobnovitelné zdroje energie	např. uhlí, olej, plyn	
regulační a podpůrné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů	např. atmosférické rozptýlení a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvestrace) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami
	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur	prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plyných proudů	např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografická kontrola větrné eroze
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů	např. vítr na pevnině (moři), sníh
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí	např. jeskyně
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	dle typu	např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

CICES V4.3 (January 2013)

Section	Division
Provisioning	Nutrition
	Materials
	Energy
Regulation & Maintenance	Mediation of waste, toxics and other nuisances
	Mediation of flows
	Maintenance of physical, chemical, biological conditions
Cultural	Physical and intellectual interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]
	Spiritual, symbolic and other interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]

Accompanying classification of abiotic outputs from

Section	Division
Abiotic Provisioning	Nutritional abiotic substances
	Abiotic materials
	Energy
Regulation & Maintenance by natural physical structures and processes	Mediation of waste, toxics and other nuisances
	Mediation of flows by natural abiotic structures

	Maintenance of physical, chemical, abiotic conditions
Cultural settings dependent on abiotic structures	Physical and intellectual interactions with land-/seascapes [physical settings]
	Spiritual, symbolic and other interactions with land-/seascapes [physical settings]

Group
Biomass
Water
Biomass, Fibre
Water
Biomass-based energy sources
Mechanical energy
Mediation by biota
Mediation by ecosystems
Mass flows
Liquid flows
Gaseous / air flows
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection
Pest and disease control
Soil formation and composition
Water conditions
Atmospheric composition and climate regulation
Physical and experiential interactions
Intellectual and representational interactions
Spiritual and/or emblematic
Other cultural outputs

n natural systems (Provisional)

Group
Mineral
Non-mineral
Metallic
Non-metallic
Renewable abiotic energy sources
Non-renewable energy sources
By natural chemical and physical processes
By soild (mass), liquid and gaseous (air)flows

By natural chemical and physical processes
By physical and experiential interactions or intellectual and representational interactions
By type

Examples
e.g. salt
e.g. sunlight
e.g. metal ores
e.g. minerals, aggregates, pigments, building materials (mud/clay)
e.g. wind, waves, hydropower
e.g. coal, oil, gas
e.g. atmospheric dispersion and dilution; adsorption and sequestration of waters in sediments; screening by natural physical structures
e.g. protection by sand and mud flats; topographic control of wind erosion

e.g. land and sea breezes; snow

e.g. caves

e.g. scared rocks or other physical structures or spaces

CICES V4.3 (January 2013)

Sekce	Divize
<i>Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.</i>	<i>Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.</i>
	Výživa

Zásobovací služby

Materiály

Energie

zprostředkování (regulace) odpadů, toxických
a jiných škodlivých látek

Regulační a podpůrné služby	zprostředkování (regulace) toků
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek

Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]

Doprovodná
klasifikace
abiotických
výstupů z
přírodních systémů
(prozatímní)

Sekce	Divize
--------------	---------------

abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky
	abiotické materiály
	energie
regulační a podpůrné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek
	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi [environmental settings]
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi [environmental settings]

CICES for ecosystem service mapping

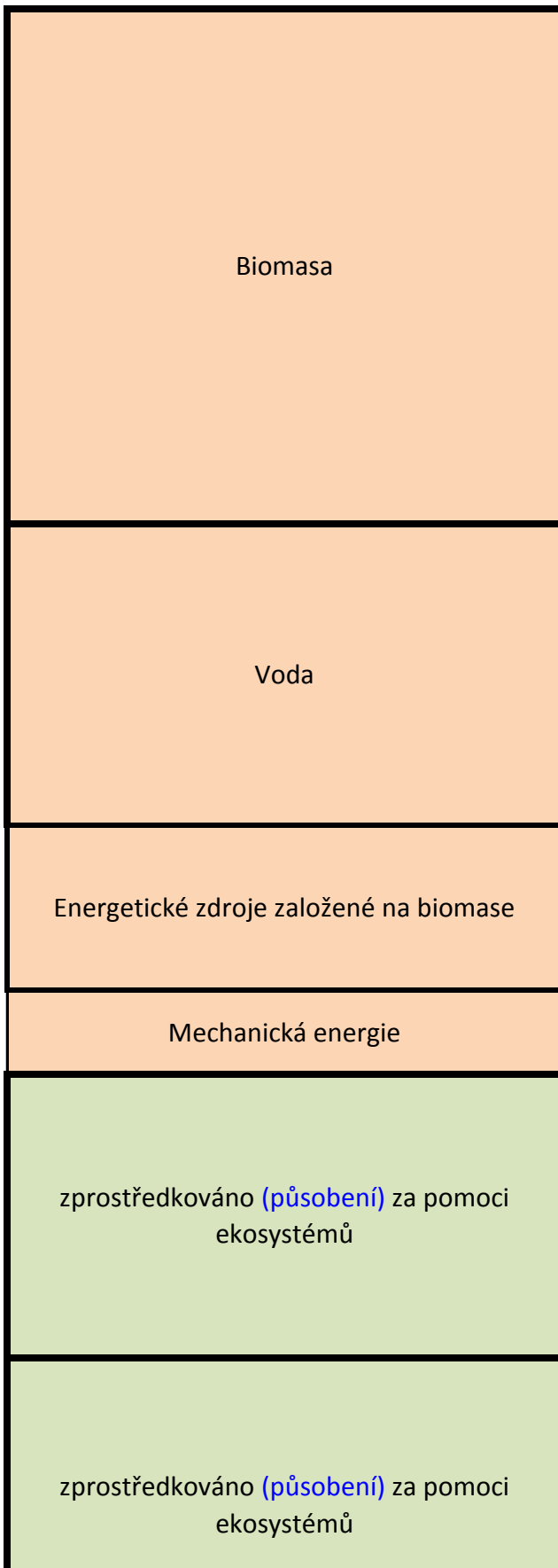
CICES for ecosystem accounting

Skupina

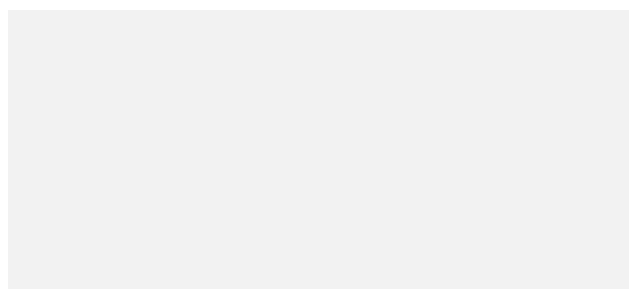
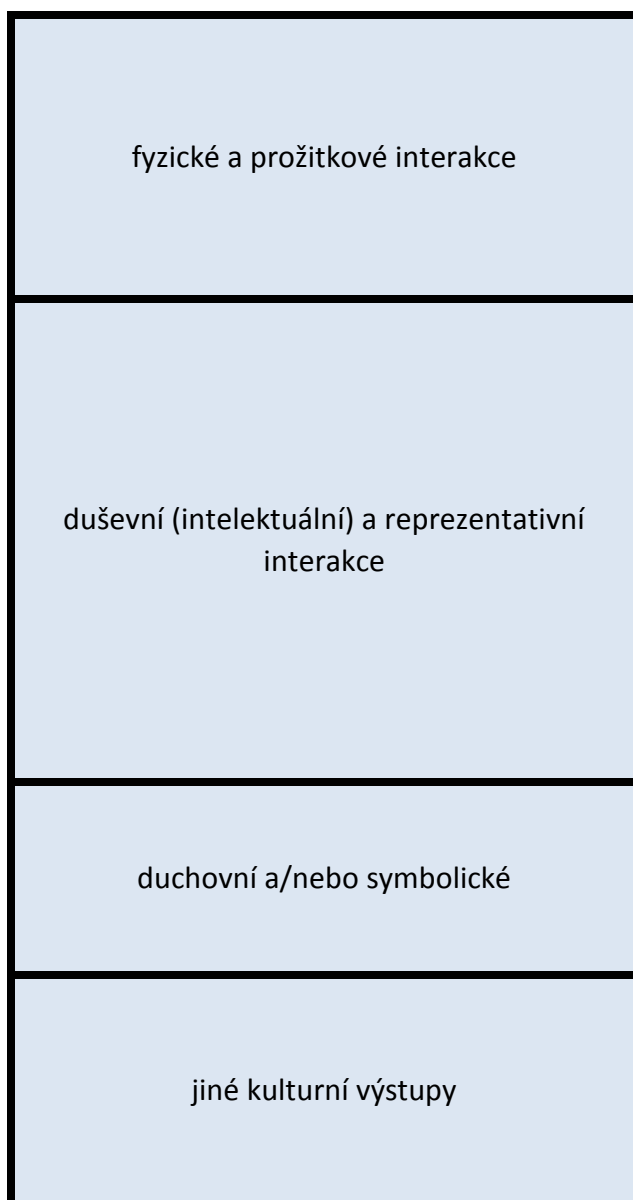
Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.

Biomasa

Voda



toky pevných hmot
toky kapalin
toky plynů / vzduchu
podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofondu
regulace škůdců a chorob
tvorba a složení půdy
hydrologické podmínky
složení atmosféry a regulace klimatu



Skupina

minerály
ne-minerální
metalické
ne-metalické
Obnovitelné zdroje energie abiotické
neobnovitelné zdroje energie
prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných proudů
prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí
dle typu

ing and assessment

Třída
<i>Úroveň třídy poskytuje další dílčí rozdělení skupiny do kategorií biologických či materiálových, výstupů biofyzikálních a kulturních procesů, které mohou být spojeny zpět do konkrétních identifikovatelných zdrojových služeb.</i>
<i>pěstované plodiny</i>
chovaná zvířata a produkty z chovu
volně rostoucí rostliny a produkty z nich
volně žijící zvířata a produkty z nich
rostliny a řasy z in-situ akvakultur
zvířata z in-situ akvakultur
povrchová voda na pití
podzemní voda na pití

vlákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování

materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití

genetický materiál ze všech biologických zdrojů

povrchová voda pro nepitné účely

podzemní voda pro nepitné účely

zdroje rostlinného původu

zdroje živočišného původu

energie živočišného původu

biodegradace za pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a živočichů

filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy

filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy

ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů

regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů

stabilizace hmot a kontrola míry eroze

vyrovnávání a tlumení toků hmoty

hydrologický cyklus a údržba toku vody

ochrana proti povodním

ochrana před bouřemi

větrání a transpirace

opylování a šíření semen

udržování mateřských populací a habitatů

regulace škůdců

regulace chorob

povětrnostní procesy (zvětrávání)

rozkladné a zpevňující (fixing) procesy

chemický stav sladkých vod

chemický stav mořské vody

globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů

regulace mikroklimatu a regionálního klimatu

zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách (osobní pozorování rostlin a zvířat a různých tipů ekosystémů)

fyzické využití pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách (fyzický pobyt a pohyb v různých tipech krajin a ekosyst.)

vědecké

vzdělávací

kultura, dědictví (kulturní dědictví)

zábava

estetické

symbolické

posvátné a/nebo náboženské

jsoucnost (bytí, existence)

odkaz (dědictví)

Příklady

např. sůl
např. denní světlo
např. železné rudy
např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíly)
např. vítr, vlny, hydropower
např. uhlí, olej, plyn
např. atmosférické rozptýlení a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvestrace) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami
např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografická kontrola větrné eroze
např. vítr na pevnině (moři), sníh
např. jeskyně
např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídící typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.

Třídící typy

Třídící typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.

rostliny podle množství, typu

zvířata, produkty dle množství a typu

rostliny, řasy, dle množství a typu

zvířata dle množství a typu

rostliny, řasy, dle množství a typu

zvířata dle množství a typu

prostřednictvím množství, typu

prostřednictvím množství, typu

<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>

<i>Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika,</i>
<i>prostřednictvím hloubky / objemu</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika,</i>
<i>v závislosti na změně teploty a vlhkosti</i>
<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
<i>prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany</i>
<i>prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>
<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>

<i>prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>
<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>

List3

Třídní typy – jmenovitě
<i>rostliny sloužící pro přímou výživu člověka</i>
<i>rostliny sloužící pro výživu hospodářských zvířat</i>
<i>rostliny sloužící pro pěstování energetických služeb</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující hlavně maso</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující maso i průběžně získávané produkty (mléko, vlna)</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující průběžně získávané produkty (mléko, vlna)</i>
<i>sběr lesních i mimolesních plodů, částí rostlin (hub)</i>
<i>rybolov</i>
<i>lov</i>
<i>rostliny sloužící pro přímou výživu člověka</i>
<i>zvířata produkující hlavně maso</i>

List3

List3

Poznámka: Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému.

Příklady

Obiloviny (např. pšenice, žito, ječmen), zelenina, ovoce atd.

Maso, mléčné výrobky (mléko, sýry, jogurty), med apod.

Lesní plody, ovoce, houby, vodní řeřicha, slanorožec (palma), mořské řasy (např. *Palmaria palmata* = jedlá mořská řasa) pro potraviny

sladkovodní ryby (pstruh, úhoř atd.), mořské ryby (platýs velký, mořský okoun atd.), měkkýši a korýši (tj. korýši, měkkýši), ostnokožci a med sklizený z volně žijících populací; zahrnuje komerční a samozásobitelské rybaření a lov pro jídlo

In-situ řasy zemědělství

in-situ chov sladkovodních (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňák), také v plovoucích klecích, korýši pocházející z akvakultur (např. ústřice a korýšů)

shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití

sladká voda (nefosilní) získána z podzemních vrstev nebo odsolená podzemní voda

Vláčna, dřevo, dřevko, květiny, kůže, kosti, houby a další výrobky, které nejsou dále zpracovávány; materiál pro výrobu např. průmyslových produktů, např. celulózy pro papír, bavlna na šaty, obalový materiál, chemikálie extrahované z rostlin nebo syntetizované řas a živočichů, jako terpentýn, gumy, len, olej, vosk, pryskyřice, mýdlo (z kostí), přírodní prostředky a léky (např. chondritin od žraloků), barviva a barvy, ambra (od velryby používaných v parfémeh); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití.
Rostlin, řas a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;
Genetický materiál (DNA) z volně rostoucích rostlin, řas a živočichů pro biochemické průmyslových a farmaceutických procesech, např. léky, fermentace, detoxikace, bio-průzkum, např. volně žijící druhy používané ve šlechtitelských programech apod.
Shromážděné srážky, získávají z povrchových vod z - řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
Sladká voda získávána z podzemních vrstev (nefosilní) nebo prostřednictvím odsolování pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie
trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie
fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)
Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a mořských systémů včetně sedimentů, detoxikace odpadů a toxických materiálů, např. čištění odpadních vod, ponížující ropné skvrny mořskými bakteriemi (fyto) degradace (rhizo) degradace atd.
Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě
Bio-fyzikálně-chemické filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodních a mořských ekosystémech, včetně sedimentů, adsorpce a vazba těžkých kovů a organických látek v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)
Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách

Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů
Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt / stabilizace pevninských, pobřežních a mořských ekosystémů, pobřežní mokřady, písečné duny, vegetace na svazích i prevenci proti lavinám (sníh, rock), eroze ochrana pobřeží a sedimentů mangrov, mořská tráva, makrořasy, atd.
Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře
Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vody.
Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokořasy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).
Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.
Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.
Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.
Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.
Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.
V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích
Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd , akumulace živin nebo zachování struktury půdy, včetně biologického, chemického, fyzikálního zvětrávání a pedogeneze
Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů;
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupce – column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- mineralizací fosforu, atd.
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských ,mas (sloupce-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- mineralizací fosforu, atd.
Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.
Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot

In-situ pozorování velryb ptáků, šnorchlování, potápění
pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov
Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií
Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií
Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy
Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií
pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody
Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, narcis, Welsh
Duchovní, rituály identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části
Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhů, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi
Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scenérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přesvědčení