

CICES for ecosystem service mapping and assessment											
CICES for ecosystem accounting											
Sekce	Divize	Skupina	Třída	Třídí typy	Příklady						
<p><b>Poznámka:</b> Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídí typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (řády) - v závislosti na tom jaký ekosystém je rozpozitelný.</p> <p><b>Poznámka:</b> Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému.</p>											
Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.	Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.	Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.	Uroveň třídí poskytuje další rozdělení skupiny do kategorií biologických či materiálových výstupů biotických a kulturních procesů, které mohou být spojeny zpět do konkrétních identifikovatelných zdrojových služeb.	Třídí typy rozděluje třídí do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.	Příklady						
						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, sýr, jogurt), med apod.	
								volně rostoucí rostliny a produkty z nich	rostliny, řasy, dle množství a typu	Lesní plody, ovoce, houby, vodní řelicha, slonoreč (palma), mořské řasy (např. Palmaria palmata = ředě mořská řasa) a jiná plodná	
								volně žijící zvířata a produkty z nich	zvířata dle množství a typu	Stavokovinný typ (lesní) a další, mořské typy (černý kaviar, muškový uhoř atd.), měkkýši a korýši (ř. korýši, měkkýši), ošmůžka a med sklázený z volně žijících populací, zahrnuje komerční a samozobovité křehy a lov pro kaviar	
								rostliny a řasy z in-situ akvakultury	rostliny, řasy, dle množství a typu	In-situ řasy zemědělství	
						Voda	Voda	povrchová voda na pití	zvířata dle množství a typu	In-situ chov stavokovinných (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňak), také v pluvních kletech, korýši pocházející z akvakultury (např. ústřice a krevetky)	
								podzemní voda na pití	prostřednictvím množství, typu	Shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití	
						Zásobovací služby	Materiály	Biomasa	vákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Vlákna, dřevo, dřevě, květiny, kůže, kosti, houby a další výrobky, které nejsou dále zpracovávány; materiál pro výrobu např. průmyslových produktů, např. celulózy pro papír, bavlna na šaty, obiloviny, chemikálie extrahované z rostlin nebo syntetizované řasy a živočichů, jako terpentýn, gumy, leh, olej, vosk, pryskyřice, mydlo (z kůže), přírodní prostředky a léky (např. chondrin od žraloka), barviva a barvy, antény (od velryb používány v parfémtech). Zahrnuje spotřebičské ozdobné využití.
									materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Rostlin, řas a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmito a hnojivo v zemědělství a akvakultury.
Voda	Voda	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-přilbum, např. volně žijící druhy používané ve šlechtických programech atd.							
		genetický materiál ze všech biologických zdrojů	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	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 (společně a chlazení) atd.							
Energie	Energetické zdroje založené na biomase	povrchová voda pro nezáplné účely	prostřednictvím množství, typu a využití	Sladká voda získávaná z podzemních vrstev (nefossilní) nebo prostřednictvím odsolování pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (společně a chlazení) atd.							
		podzemní voda pro nezáplné účely	prostřednictvím množství, typu a využití	palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie							
Mechanická energie	Mechanická energie	zdroje rostlinného původu	prostřednictvím množství, typu, zdrojů	řus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie							
		zdroje živočišného původu	prostřednictvím množství, typu, zdrojů	fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)							
Regulační a podpůrné služby	Zásobovací služby	Biomasa	biodegradace za pomoci mikroorganizmů, 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; poskytlí rovněž schopnost bakteriemi (řasy) degradace (řázo) degradace atd.						
			filtrace / vzlání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Biologická filtrace / vzlání (sequestration) / skládování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a ukládání těžkých kovů a organických látek v biotě						
		Voda	Voda	filtrace / vzlání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách					
				ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách					
		Energie	Mechanická energie	regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů					
				stabilizace hmot a kontrola míry eroze	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	eroze / sesuvy / ochrana před sesuvnými pohyby; ochrana vegetační kryty; stabilizace pevninských, pobřežních a mořských ekosystémů, pobřežní mokřady, písčité duny, vegetace na svazích / prevence proti lavinám (sněž, rock), eroze ochrana pobřeží a sedimentů mangrov, mořské tráva, koralové útesy					
		Regulační a podpůrné služby	Regulační a podpůrné služby	vyrovňování a tlumení toků hmoty	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Převrava a skládování sedimentů za pomoci řek, jezer a moře					
				hydrologický cyklus a údržba toku vody	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Kapacita zachovávatci základní úrovně toku pro zásobování vodou; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektů nedostatečné vody.					
		Kulturní služby	Kulturní služby	Biomasa	ochrana před povodněmi	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, makrořasy atd. (doplňkové k ochranné pobřeží od mořských dun).				
					ochrana před boulemi	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Přírodní nebo vysazená vegetace, sloužící jako větrolomy.				
Voda	Voda			toky plynů / vzduchu	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Přírodní nebo vysazená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.					
				podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofundů	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Uplyvání včel i ostatních hmyzů; šíření semen plímkem, hmyzem a dalšími živočichy pro ochranu rostlin; zvláštní služby v reprodukci např. mořské živočichy					
Energie	Mechanická energie			regulace škůdců a chorob	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Regulace škůdců a chorob, včetně invazivních druhů.					
				regulace škůdců a chorob	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích					
Regulační a podpůrné služby	Regulační a podpůrné služby			tvorba a složení půdy	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					
				hydrologické podmínky	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zachování N a jiných bio-geochemických procesů.					
Kulturní služby	Kulturní služby			Biomasa	chemický stav sladkých vod	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupece - column) a sedimentů zajistí 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 mořských mas (sloupece - column) a sedimentů zajistí příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikaci, re-mobilizaci / re-mineralizaci fosforu atd.				
		Voda	Voda	globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Období klimatické regulace emisí skleníkových plynů / povstání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupy a sedimenty a jejich biocenozám, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.					
				regulace mikroklimatu a regionálního klimatu	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Úprava teploty, vlhkosti, polí větrů; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modulu teplot					
		Energie	Mechanická energie	zkušenosti využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých environmentálních	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	In-situ pozorování veřejnosti, sledování, podání					
				zkušenosti využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých environmentálních	prostřednictvím množství, typu, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	peší turistika, turistika, horolezecké, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov					
		Kulturní služby	Kulturní služby	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií					
				duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií					
		Kulturní služby	Kulturní služby	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy					
				duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Ex-situ sledování / zkušenosti přírodního světa prostřednictvím různých médií					
Kulturní služby	Kulturní služby	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	pocit z daného místa, umělecké reprezentace přírody							
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, naros Welsh							
Kulturní služby	Kulturní služby	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Duchovní, rituály identy např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich částí							
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zážitek (radost) získávané volně žijících druhů, poust, ekosystémů, pevninskou krajinou a mořskými scénériemi							
Kulturní služby	Kulturní služby	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scénérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přebudování							
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scénérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přebudování							

**Nb:** To zahrnuje výživa a ne nutně prvky

Doprovodná klasifikace abiotických výstupů z přírodních systémů (prozatímní)

Sekce	Divize	Skupina	Příklady
abiotické zásobovací služby	energie	minerální	např. sůl
		ne-minerální	např. deňatí cyklo
		metallické	např. železné rudy
podpůrné služby	regulace (mediation) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	abiotické materiály	např. minerální, organické, přírodní; stavební materiály
		energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické / neobnovitelné zdroje energie
podpůrné služby	regulace (mediation) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	např. vlny, hydroponie
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	např. ústřice, žito
podpůrné služby	regulace (mediation) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	např. ochrana před přímými vlnami / uskladnění (sekvence) vod v sedimentech; prosolování (coastline) přírodním fyzickým strukturami
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	např. vlny na pevnině (hmot), sněh

kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi (environmental settings)	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí	např. jeskyně
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi (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

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
<b>Cultural settings dependent on abiotic structures</b>	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

from 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

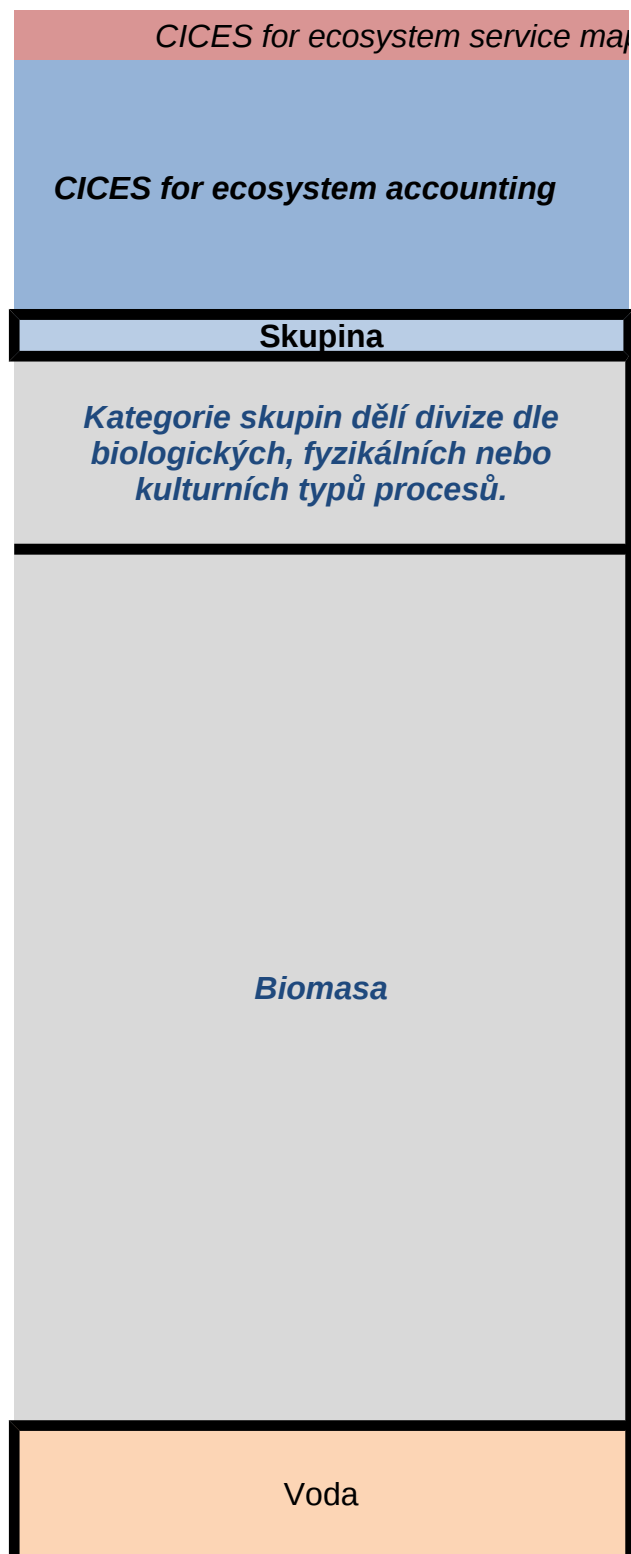
<b>Regulační a podpůrné služby</b>	zprostředkování (regulace) toků
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek

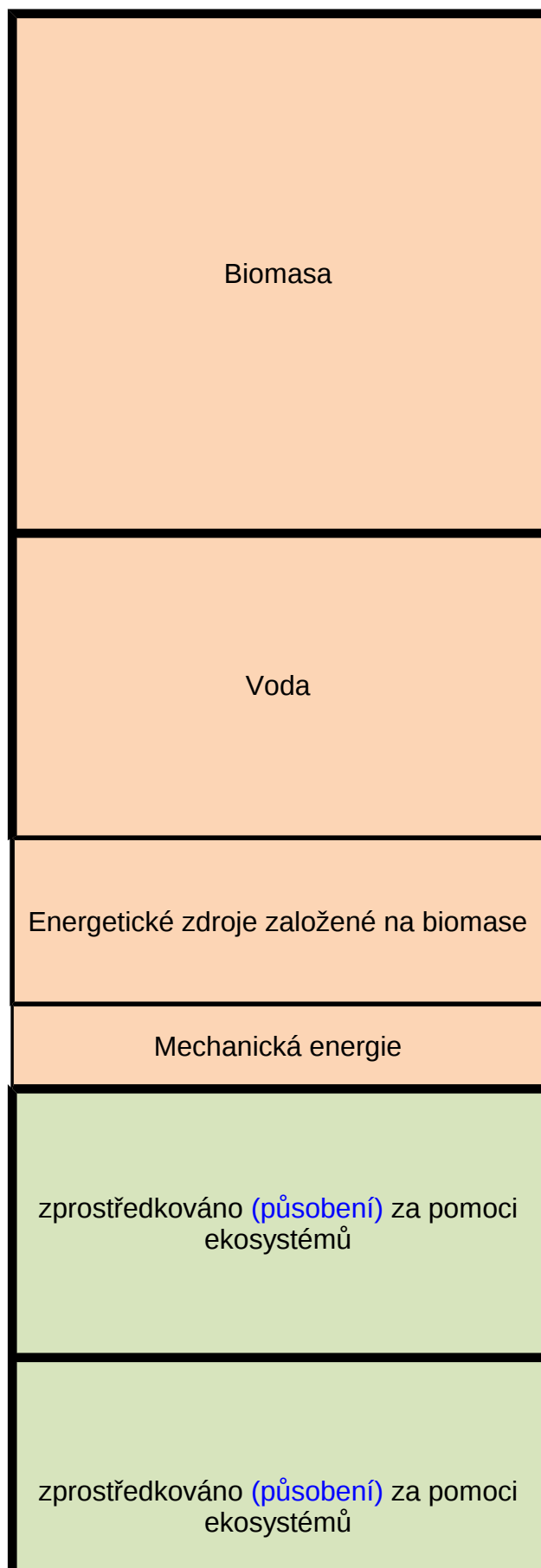
<b>Kulturní služby</b>	fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]

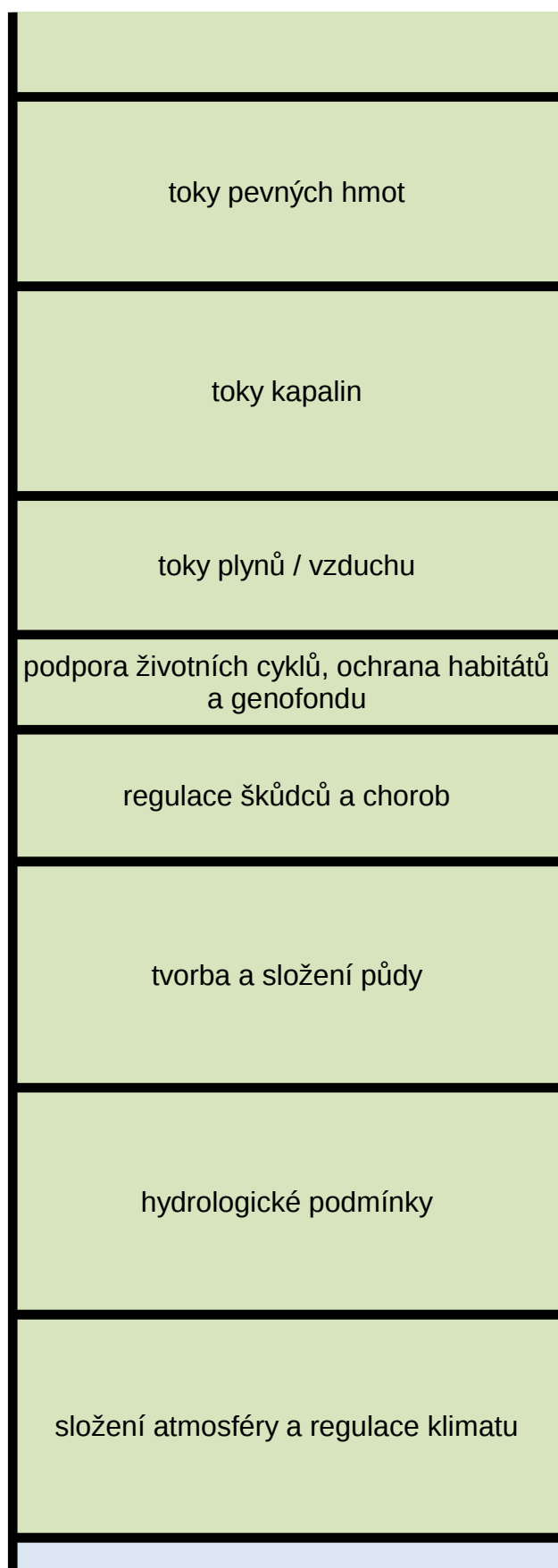
Doprovodná  
klasifikace  
abiotických  
výstupů z  
přírodních  
systémů  
(prozatímní)

<b>Sekce</b>	<b>Divize</b>
<b>abiotické zásobovací služby</b>	nutriční abiotické látky
	abiotické materiály

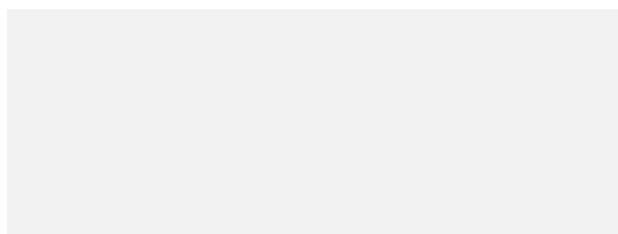
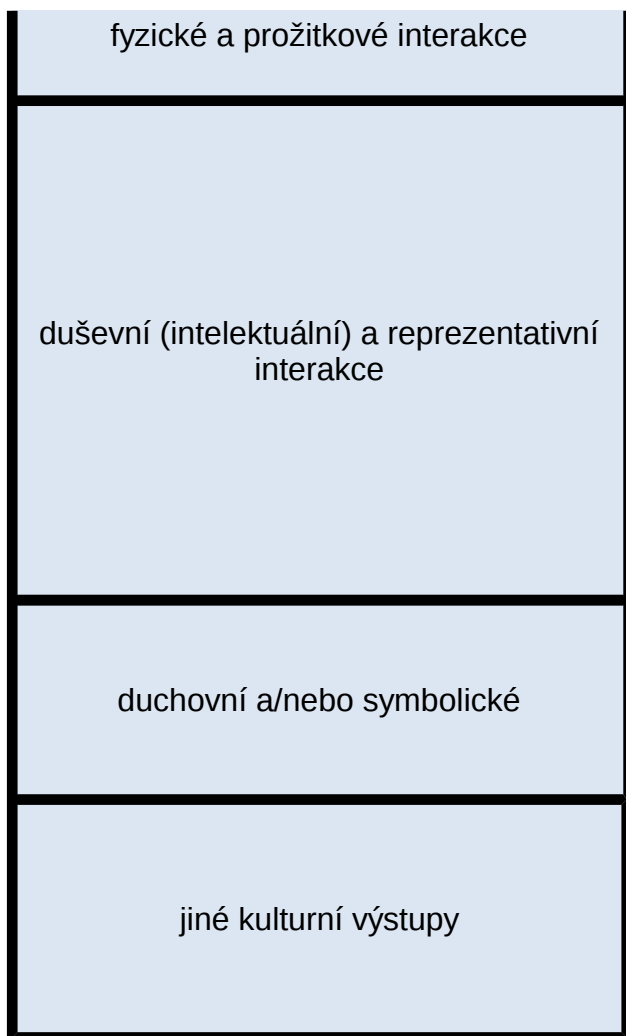
Služby	energie
podpurné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur a	<p>regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek</p> <p>regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur</p> <p>regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek</p>
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	<p>Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi [environmental settings]</p> <p>Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi [environmental settings]</p>











<b>Skupina</b>
minerály
ne-minerální
metalické
ne-metalické

Obnovitelné zdroje energie abiotické
neobnovitelné zdroje energie
prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
<del>prostřednictvím pevných (mass),</del>
<del>kapalných a plynných proudů,</del>
<del>prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů</del>
prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí
dle typu

oping and assessment

<b>Třída</b>
<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
zkoušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách

fyzické využití pevninské krajiny a mořských scenérií v různých enviromentálních podmínkách
vědecké
vzdělávací
kultura, dědictví (kulturní dědictví)
zábava
estetické
symbolické
posvátné a/nebo náboženské
jsoucnost (bytí, existence)
odkaz (dědictví)

<b>Příklady</b>
např. sůl
např. denní světlo
např. železné rudy
např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíla)

např. vítr, vlny, hydropower

např. uhlí, olej, plyn

např. atmosférické rozptyl a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvestrace) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami

např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi, topografické kontroly, větrná eroze

např. vítr na pevnině (moří), sníh

např. jeskyně

např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

<p>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.</p>
<p><b>Třídní typy</b></p>
<p><i><b>Třídní typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.</b></i></p>
<p><i>rostliny podle množství, typu</i></p>
<p><i>zvířata, produkty dle množství a typu</i></p>
<p><i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i></p>
<p><i>zvířata dle množství a typu</i></p>
<p><i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i></p>
<p><i>zvířata dle množství a typu</i></p>
<p><i>prostřednictvím množství, typu</i></p>
<p><i>prostřednictvím množství, typu</i></p>



<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, územní ochrana</i>
<i>prostřednictvím hloubky / objemu</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</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 nástřev využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>

prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému
<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

<b>Třídní typy – jmenovitě</b>
<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 řehyha, 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, tunak), 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

<p>Vlákna, dřevo, dřevotřísky, 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 řasy 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.</p>
<p>Rostlin, řasy a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;</p>
<p>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.</p>
<p>Shromážděné srážky, získávány 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.</p>
<p>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.</p>
<p>palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie</p>
<p>trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie</p>
<p>fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)</p>
<p>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 (fytodegradace (rhizodegradace) degradace atd.</p>
<p>Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě</p>
<p>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)</p>
<p>Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách</p>



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 mangrovy, 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, makrořasy 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- minerallizací fosforu, atd.
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských mas (sloupce- column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- minerallizací 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

List3