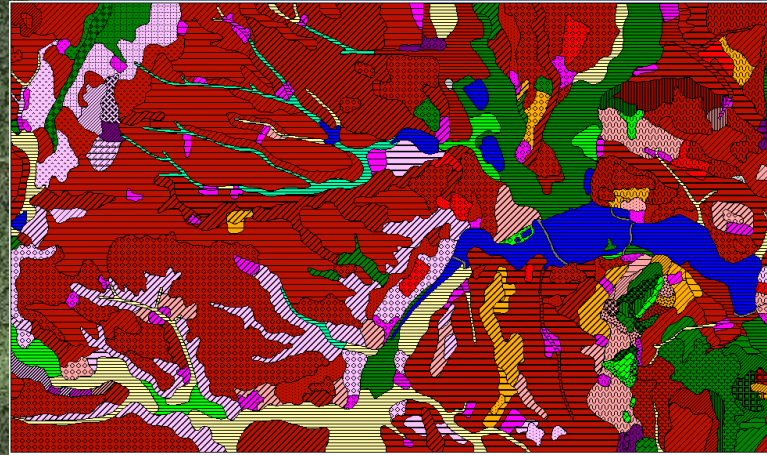


Nauka o krajině

Krajina

- Krajina je životním prostředím člověka a ostatních organismů. Krajinu tvoří její jednotlivé **přírodní složky (voda, vzduch, energie, geologický podklad s reliéfem, půdy a biota)** a udržují, resp. vyvíjí se díky působení **přirozených procesů**. V krajině se vyskytují dále **výtvořiny člověka** a působí jeho aktivity.

Okem ptáka



SOUČASNÁ KRAJINA

Dyjsko-svratecký úval - Chorická úroveň
(červeně - legenda) 1:100 000 (černě - databáze)

1	1,2	13	37	25	25
2	3	14	14	26	26
3	4	15	15	27	27
4	5	16	16	28	28
5	6	17	17	29	29
6	7	18	18	30	30
7	8	19	19	31	31
8	9	20	20	32	32
9	10	21	21	33	33
10	11	22	22	34	34
11	12	23	23	35	35
12	13	24	24	36	36

Na mapě z rukou odborníka a počítače

Objektivem fotoaparátu

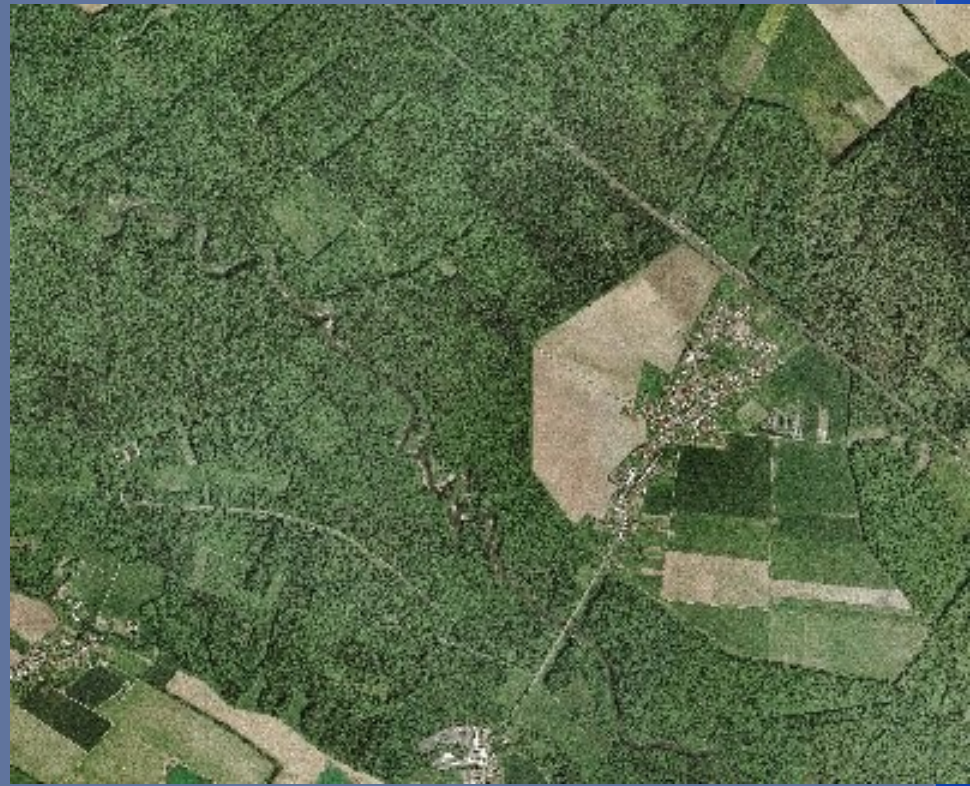


Štětcem umělce



Krajiny České republiky

Šumava - Špičák



Litovelské Pomoraví

Krajiný České republiky

Vranovská přehrada



Třeboňské rybníky

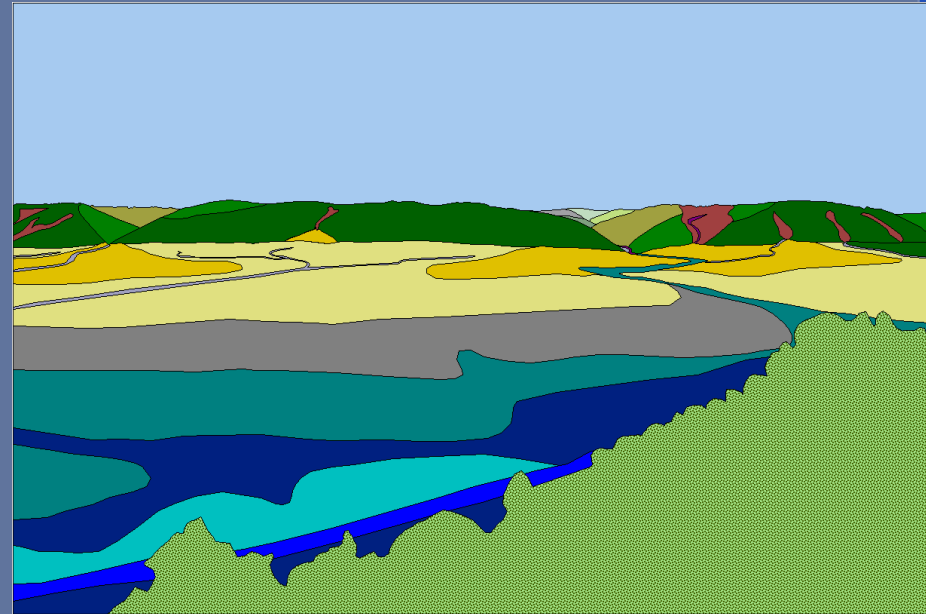
Slovo „krajina“

- Kraj – krajina – sahá odněkud někam, má okraj, liší se od okolí – je „vykrojená“ z něj.
- Český a slovenský: kraj a krajina
- Jihoslovanský: pokrajina
- Ruský: kraj (odborně „landšaft“, umělecky „pejzaž“)
- Polský: krajobraz
- Anglický: landscape (na souši), seascape (na moři)
- Německý: die Landschaft
- Francouzský: paysage

Co se skrývá ve slově „krajina“?

- Má územní omezení („kraj“)
- Má vizuální projev („krajobraz“)
- Je domovem naším nebo někoho jiného („pokrajina“)
- Je souborem součástí („-schaft“)
- Je pevnou zemí („land-“) nebo vodou („sea-“)

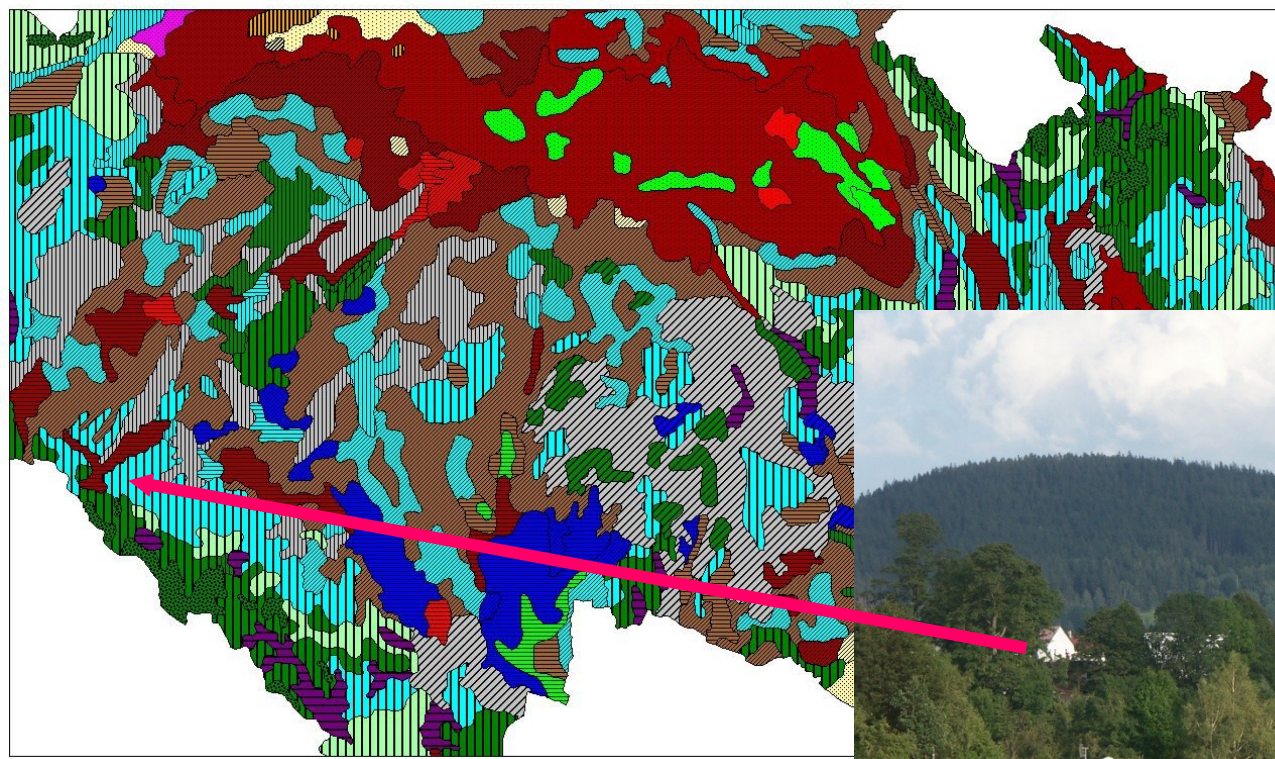
Krajina není jenom scénérie



Co na to odborník?

KRAJINA je územní celek, kvalitativně odlišný od celků okolních. Má přirozené hranice a vyznačuje se vnitřní stejnorodostí, charakteristickou strukturou a zákonitým souborem jevů a procesů. Zaujímá určitý prostor na povrchu planety a vyvíjí se v prostoru a v čase. *(podle J. Demka)*

Co na to odborník?

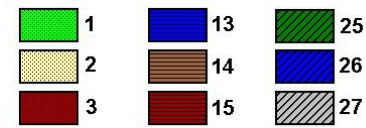


SOUČASNÁ KRAJINA

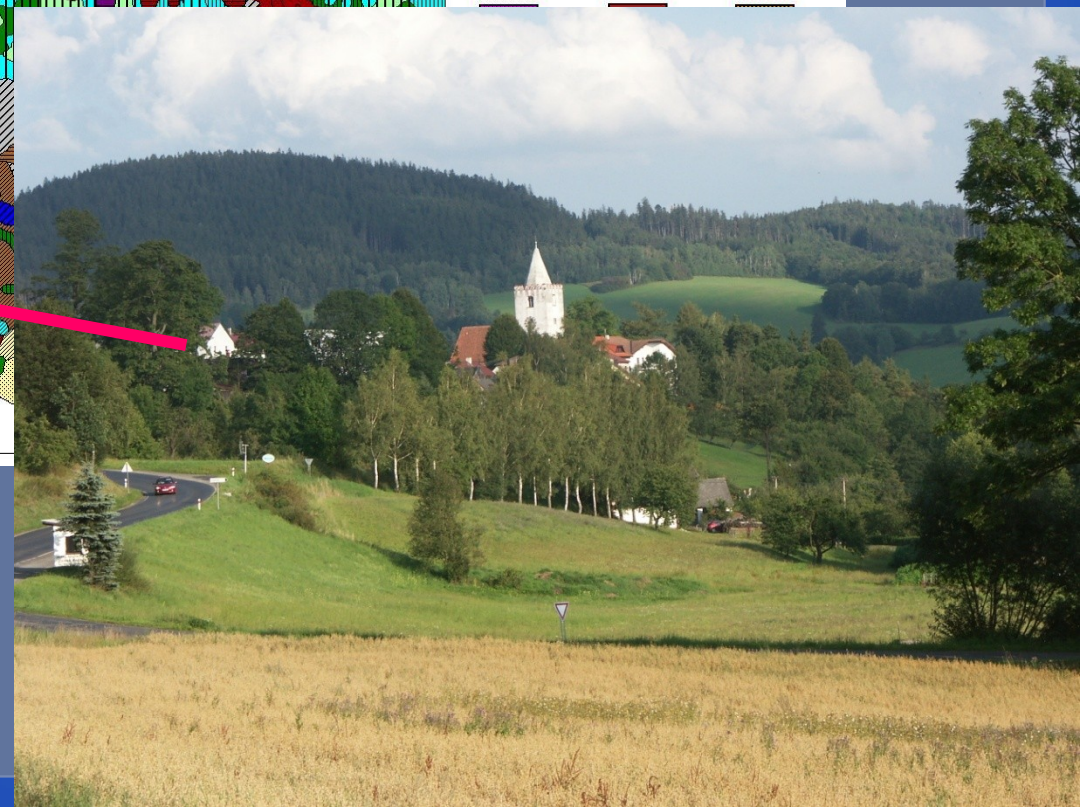
Česká republika - jih

Regionální úroveň

1:1 000 000



Krajina Šumavského podhůří:
má hranice, uvnitř nich je
homogenní – stejnorodá, co se
týče vzhledu, struktury a
dynamiky.



Krajina - definice

- krajiny rozmanitým způsobem hodnotit a třídit, charakteristickou jejich vlastností zůstává rozmanitost.
- Krajina vždy slouží k bydlení, práci a odpočinku člověka
- Člověk v krajině nejen bydlí, pracuje a odpočívá, čili rozmanitě ji využívá a mění, ale také krajinu rozmanitými způsoby v její existenci a dalším vývoji ohrožuje.

- Řešení problémů v krajině vyžaduje systémový přístup a komplexní průzkum
- nutná spolupráce vědních disciplín: geografie a její nauka o krajině, ekologie a environmentalistika.
- nebývalé prostorové důsledky působení člověka na kvalitu prostředí způsobily renesanci geografického zájmu o dynamické jevy v krajině.

-
- krajina, ať již přírodní nebo člověkem ovlivněná, představuje pro člověka rozmanitá rizika,

Evropskou úmluvu o krajině“

- Společenská potřeba a nutnost studia a poznání krajiny na všech úrovních ve prospěch jejího zachování a pozitivního rozvoje do budoucnosti vyústila v podpis „Evropské úmluvy o krajině“

- **Nauku o krajině**
- (Landschaftslehre, landšaftověděnije, science de paysage, landscape science)
- Je geografická disciplína zabývající se syntetickým studiem geosystémů.
- Těžiště NoK spočívá **ve fyzické geografii.**
- charakterizuje ji **komplexně systémový výzkum krajiny**, vztahu krajiny k rozmanitým aktivitám lidské společnosti..

Přehled systému geografických věd

kartografie a geoinformatika

obecná k, tematická k., GIS, DPZ, GPS, fotogrammetrie,

Vědy o fzg. komplexu:

obecná fyzická geografie

paleogeografie

Vědy o sg. komplexu

obecná socioekonomická geogr

historická geografie

Vědy fzg.složkách:

geomorfologie

klimatologie

hydrogeografie a oceanografie

pedogeografie

biogeografie

geografie přír.

FZG

SG

krajinná sféra

Vědy o sg.složkách:

g. obyvatel, g. sídel

g. průmyslu, g. zemědělství, g. dopra

g. služeb, g. rekreace

g. vědy a kultury

Vědy o regionech:

regionální geografie

politická geografie

Vědy o systémech a vědě

nauka o krajině

geoekologie

planetární geografie

teoretická geografie

Objekt a předmět Nauky o krajině

- **Objektem studia nauky o krajině je krajinná sféra Země, resp. její teritoriálně omezené segmenty - krajiny.**
- **Předmětem výzkumu NoK jsou jejich jednotlivé vlastnosti, zákonitosti a vazby v krajině.**

Vznik moderní nauky o krajině

- ◉ snaha o **syntézu poznatků** pořizovaných dílčími vědami studujícími územní aspekty složek přírody a později i společnosti.
- ◉ **zásadní impulz k formování celostního chápání přírody** naší planety přinesly pozdně středověké a novověké **zámořské plavby**
- ◉ **renesance** a později **osvícenství**.
- ◉ **Bernhardt Varenius** svoji práci „**Všeobecná geografie**“ (1650), ve které Zemi popisuje jako zeměvodní planetu s prolínajícími se živly
- ◉ **Emmanuel Kant** : „**Physische Geographie**“, 18.st.
- ◉ **chyběla integrující teoretická základna**
- ◉ **Alexandr von Humboldt**
- ◉ Pojem nauky o krajině se objevuje koncem 19. století v dílech německých geografů
- ◉).
- ◉ snaha o chápání a prezentaci krajiny jako **jednotného projevu** spolupůsobení jednotlivých složek přírody a člověka
- ◉ **ruské (sovětské) a německé krajinářské školy. Sočava a C. Troll (1939 – Landschaftsökologie**

Vznik NoK a české země

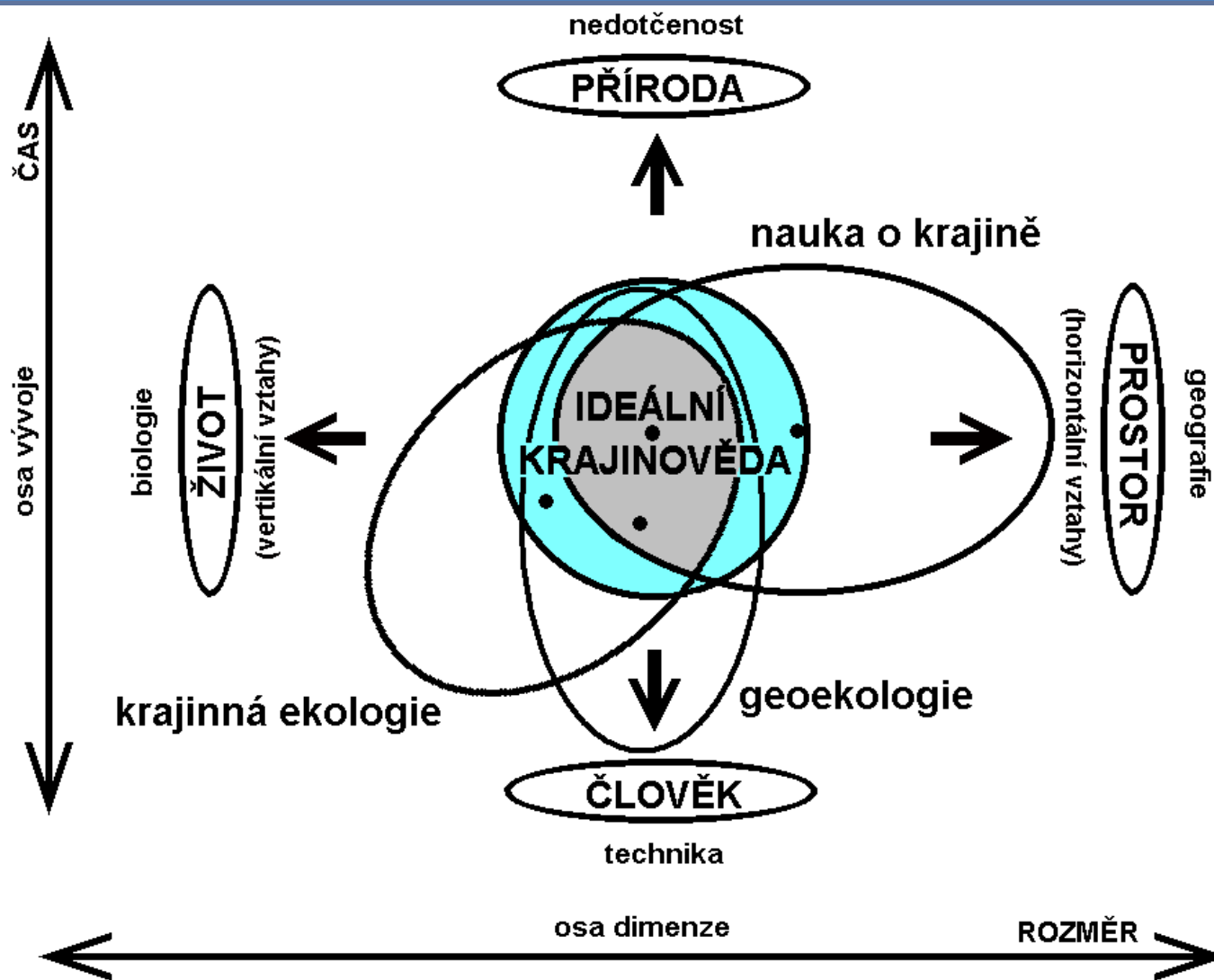
- české země- 20 st., prof. Karel Kořistka
- Česká vědecká obec byla těžce postižená násilnou smrtí řady svých představitelů během německé okupace
- vznik Československé akademie věd (od roku 1953), preference odvětvového výzkumu a spíše analytické geografie
- nové pojmy: "přírodní prostředí", "rovnováha krajiny", "krajinný typ", "degradace krajiny,,
- vznik Ústavu krajinné ekologie ČSAV v roce 1971,
- Období 90. let a následující je charakteristické rostoucím podílem digitálního zpracování dat o krajině. digitální technologie sběru, zpracování a prezentace dat a výsledků dnes vycházejí z vícevrstevného (viz. GIS), avšak integrovaného uspořádání krajinářských poznatků. V něm se kombinují dvě hlavní skupiny údajů: 1 - o přírodním pozadí, 2 - o současném využívání.
- od roku 2007 vydávání odborného časopisu Landscape Ecology
-

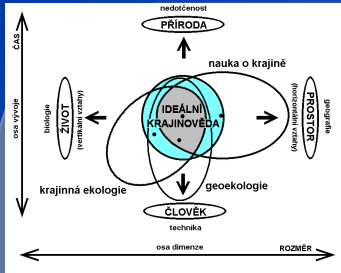
Národní atlasová tvorba

- Atlas obyvatelstva a bydlení ČSSR - mapa Přírodní prostředí v měřítku 1:750 000,
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR - mapa Přírodní krajinné typy v měřítku 1:1 000 000, pro něž koncepčním vzorem byla mapa "Přírodné (geoekologické krajinné) typy" z Atlasu SSR
- Dokončuje se Atlas krajiny České republiky (2009)

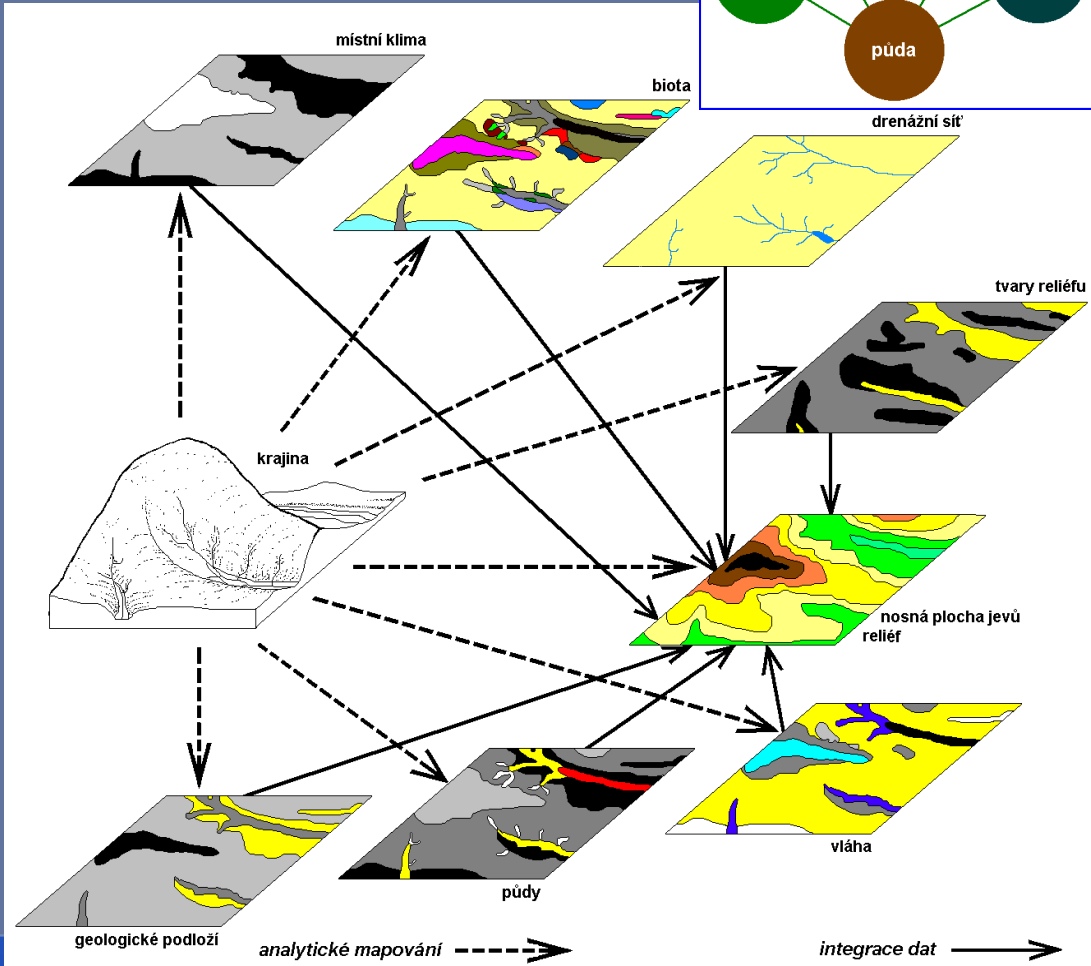
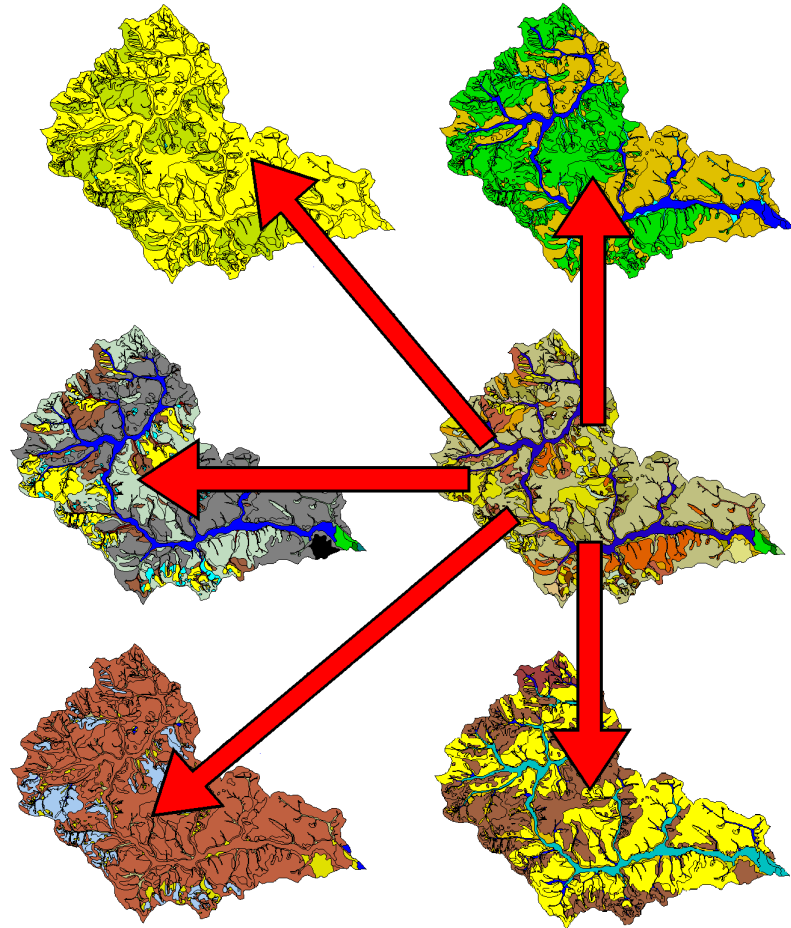
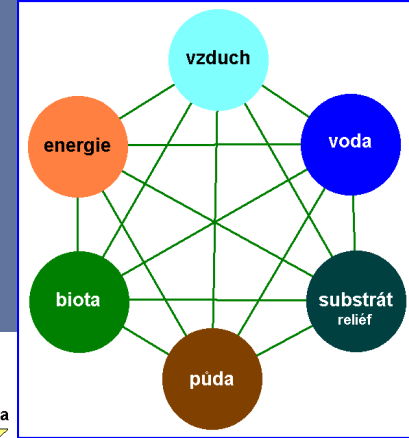
-
- vznik řady národních a regionálních škol
 - pojmová roztržitost,
 - preference různých stránek krajinných jednotek při studiu
 - rozdílném chápání krajinných jednotek

Vědy studující krajinu

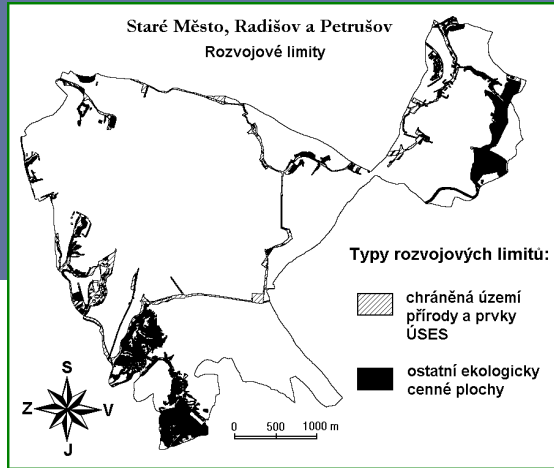
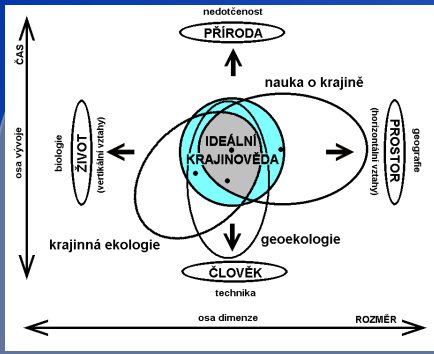




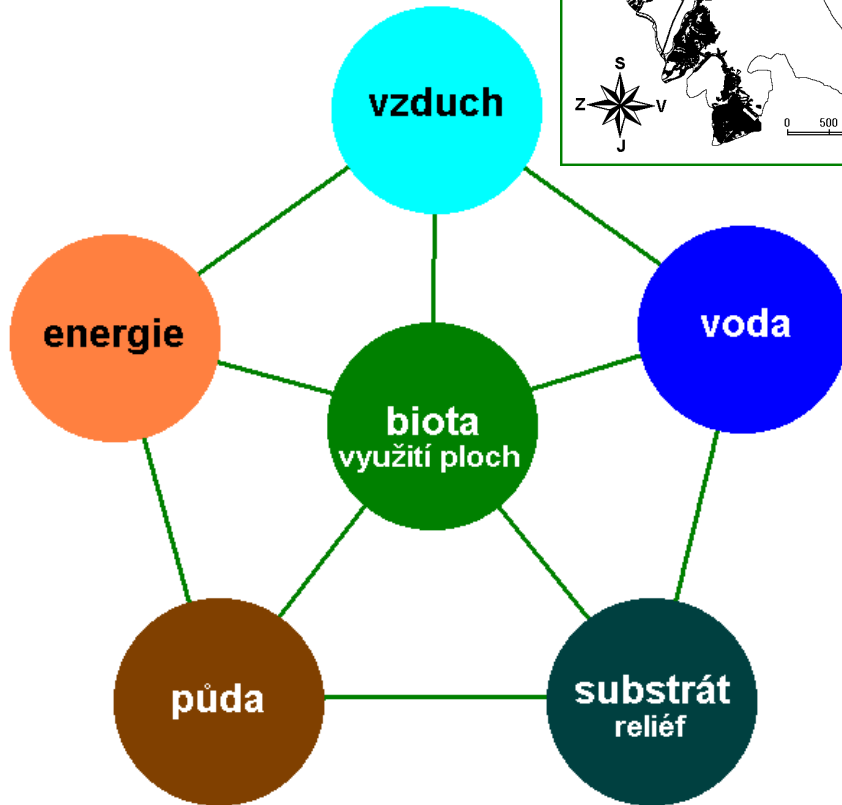
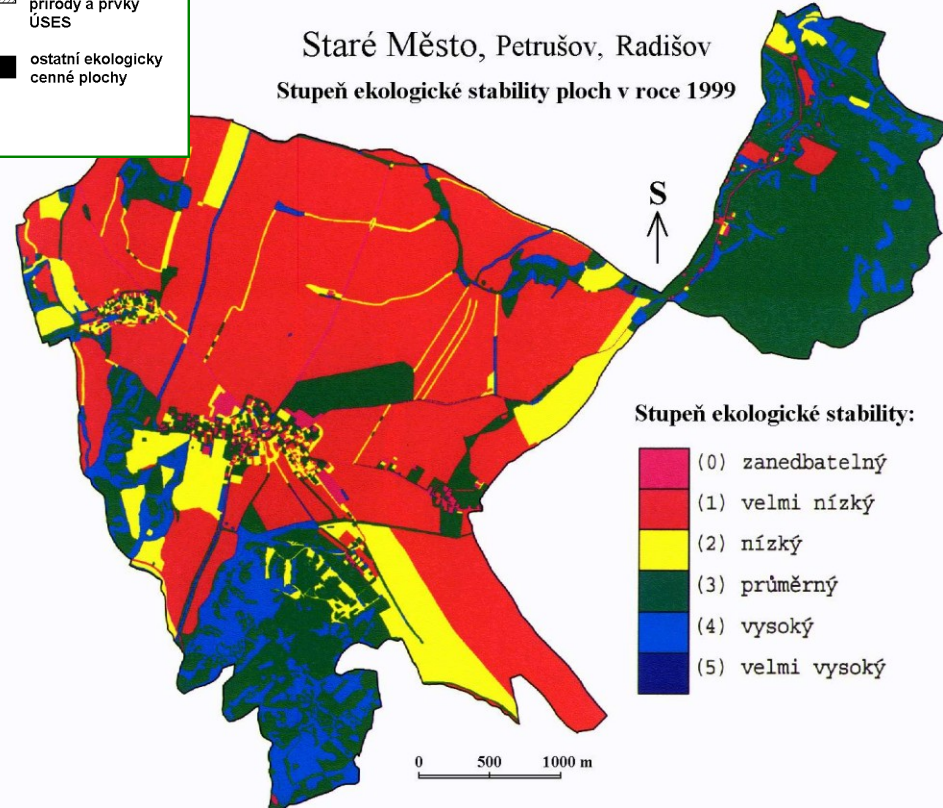
Krajina v geografii

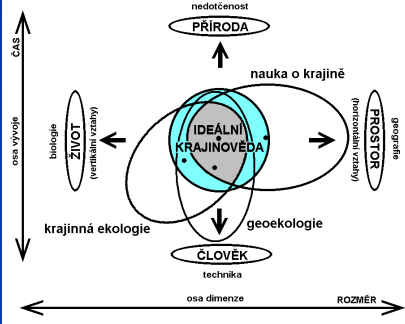


Krajina v krajinné ekologii



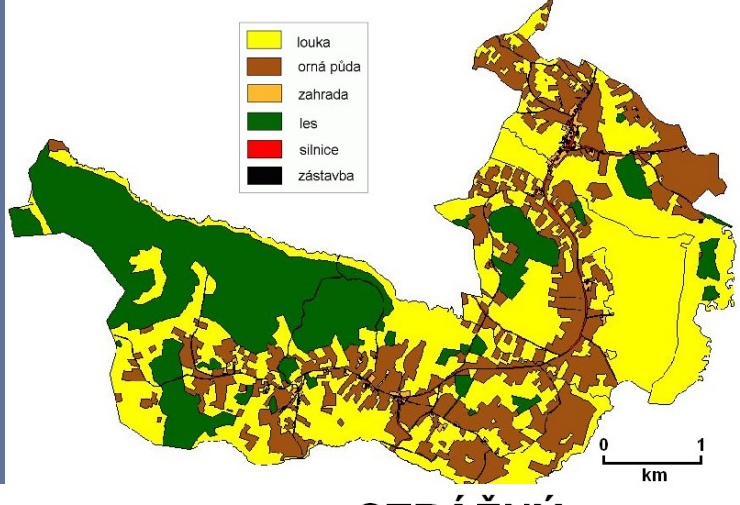
Staré Město, Petrušov, Radišov
Stupeň ekologické stability ploch v roce 1999



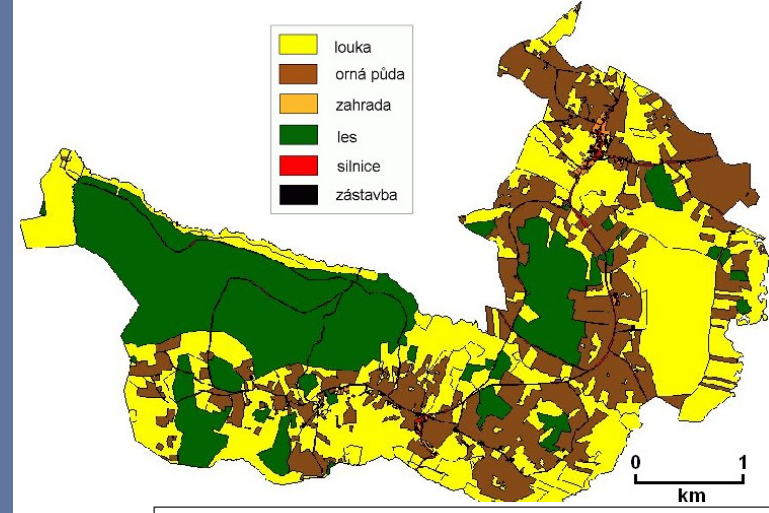


Krajina v geoeekologii

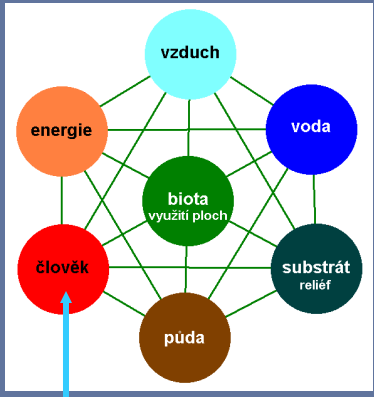
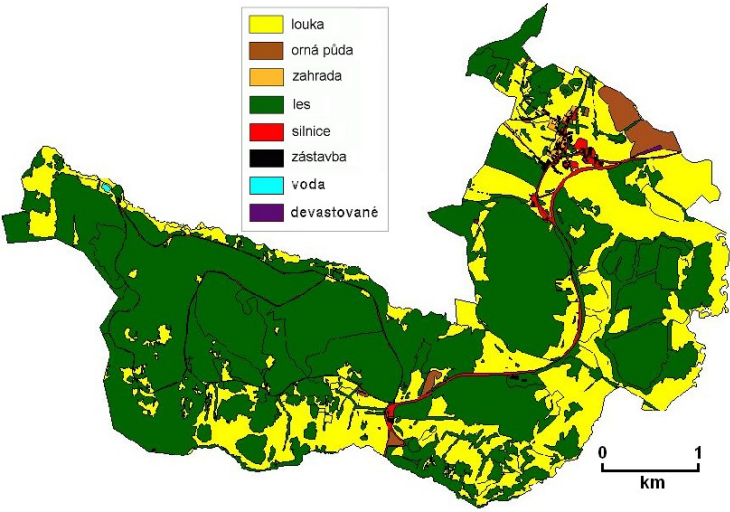
Využití ploch v roce 1840 **STRÁŽNÝ**



Využití ploch v roce 1935 **STRÁŽNÝ**

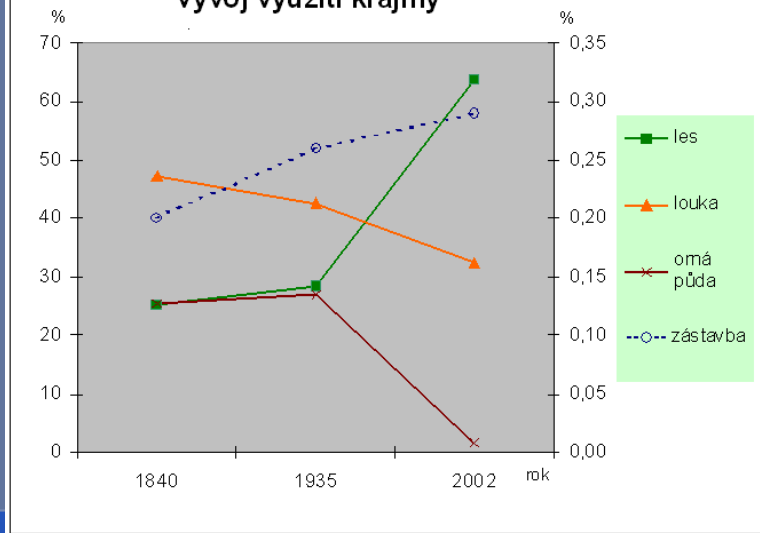


Využití ploch v roce 2002 **STRÁŽNÝ**

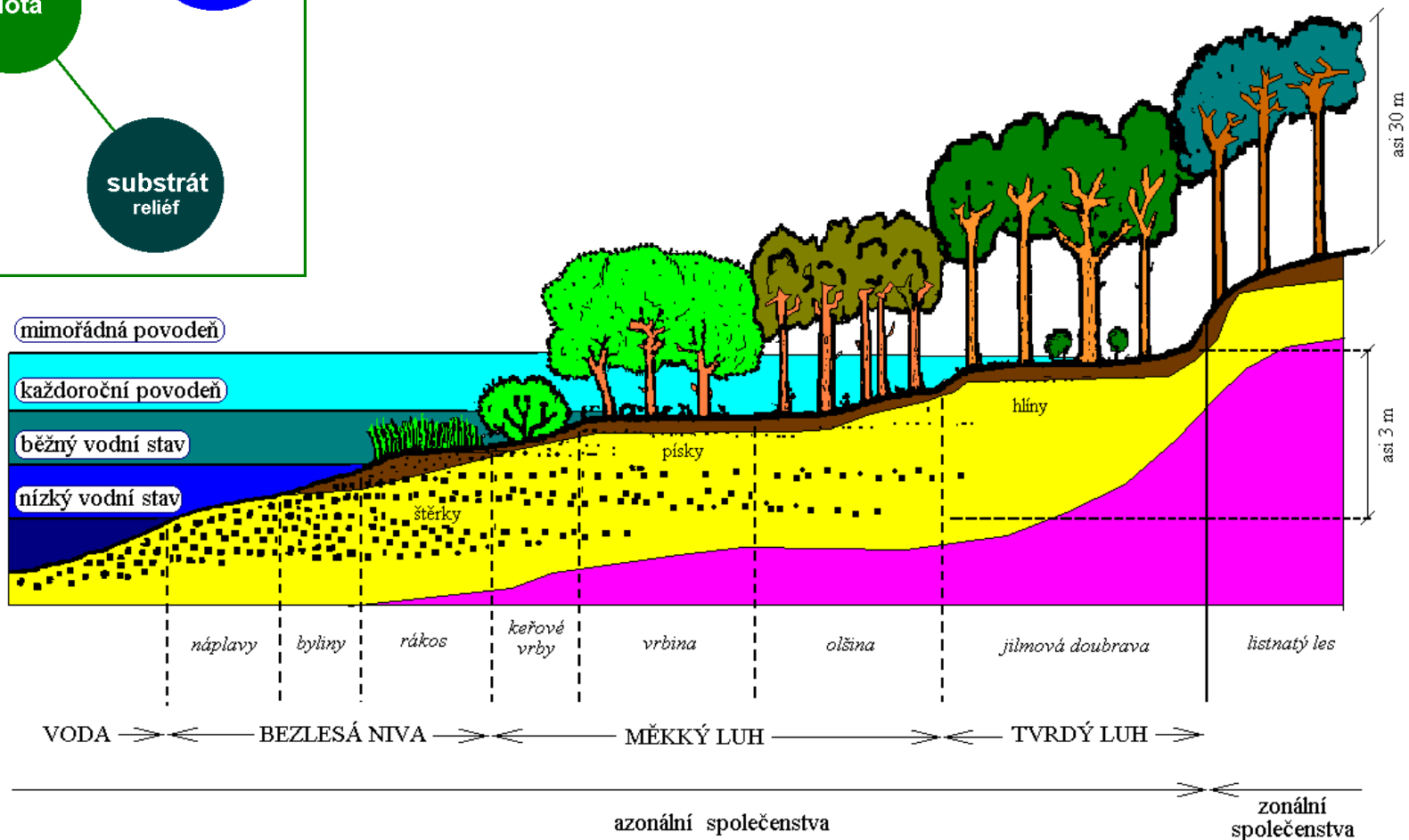
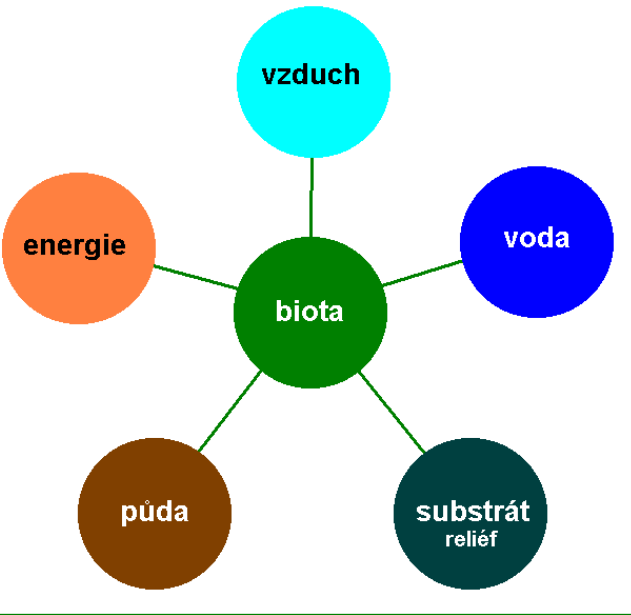


člověk v krajině

Vývoj využití krajiny



Krajina v ekologii



- *Nauka o krajině je tedy vědním oborem, studujícím ve vzájemných souvislostech jednotlivé složky, aspekty a vlastnosti krajinné sféry Země a jejich výsečí – krajin a krajinných jednotek všech prostorových (územních) dimenzí.*
- *Objektem studia je tedy krajinná sféra a její teritoriální segmenty jako celky, předmětem studia čili cestou k poznání těchto holisticky pojímaných územních jednotek je porozumění jejich stavbě a dynamickému spolupůsobení složek a jejich vlastností (prvků), zákonitostem vzniku a uchování stavby i dynamiky, vazbám mezi nimi fungujícím.*

- Nauka o krajině věnuje rovnocennou pozornost jednotlivým složkám a vlastnostem krajiny v duchu geocentrického přístupu. Geografie cestou pěstování nauky o krajině vnáší do studnice poznání krajin Země rozhled, přehlednost a prostorovost (územní syntézu),
- krajinná ekologie důraz na exaktnost, empirii a detail (věcnou syntézu).
- Vzájemná spolupráce a podpora obou (a dalších) disciplin vede k hlubšímu pochopení, hodnocení a prognózování vlastností životního prostředí.

Diferenciace krajinné sféry

- O tázka ke státní zkoušce:
- Vysvětlete teritoriální diferenciaci krajinné sféry Země na jednotlivých úrovních a příčiny jejího členění

diferenciace krajinné sféry Země

- Planeta Země ve vertikálním řezu sestává z posloupnosti koncentricky (slupkovitě) uspořádaných vrstev čili **geosfér**.
- Tyto geosféry spolu **navzájem souvisejí, ale přitom zůstávají relativně samostatné**.
- Jen část z nich má bezprostřední vliv na genezi a existenci krajiny a tyto společně tvoří krajinnou sféru Země.
- **Krajinná sféra představuje složitý systém vzájemného pronikání a spolupůsobení atmosféry, zastoupené troposférou, hydrosférou, pedosférou, biosférou a zemské kůry - litosférou.**
- **okolí krajinné sféry. zemský plášť a stratosféra**

Aplikace teorie systémů na krajinnou sféru

- Geosystém nejvyššího řádu je krajinná sféra,
- je vazebně propojena s dílčími systémy – listosférou, hydrosférou, pedosférou, atmosférou, biosférou a sociosférou,
- každý dílčí systém se dále člení na
- subsystémy
- až KAM? po nejmenší prvek nejnižšího subsystému, který už geografie dále nečlení, je dle metodiky homogenní
- **Vazbami v geosystémech se rozumí toky látek, energie a informace mezi jednotlivými stavebními částmi: složkami či prvky**

Aplikace teorie systémů pro geografii

- "Geosystém" je
- celek sestávající ze vzájemně propojených složek přírody, jež podléhají zákonitostem působícím v krajinné sféře.
- časoprostorový systém, sestávající z geografických komponent, které jsou vzájemně propojeny a vzájemně podmíněny ve svém vývoji i prostorovém rozmístění.
- je soubor prvků (komponent) geografické sféry a jejich vzájemných vztahů každého s každým.
- model reálné krajiny sestavený na podkladě systémové teorie.

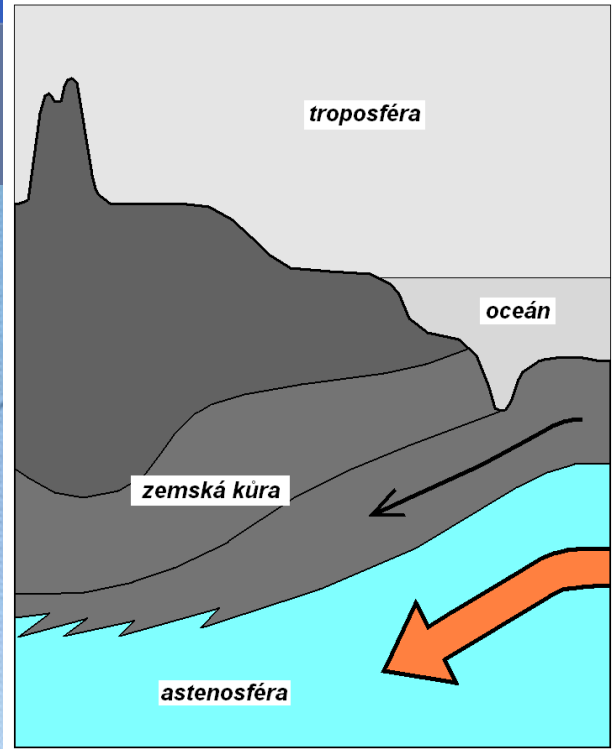
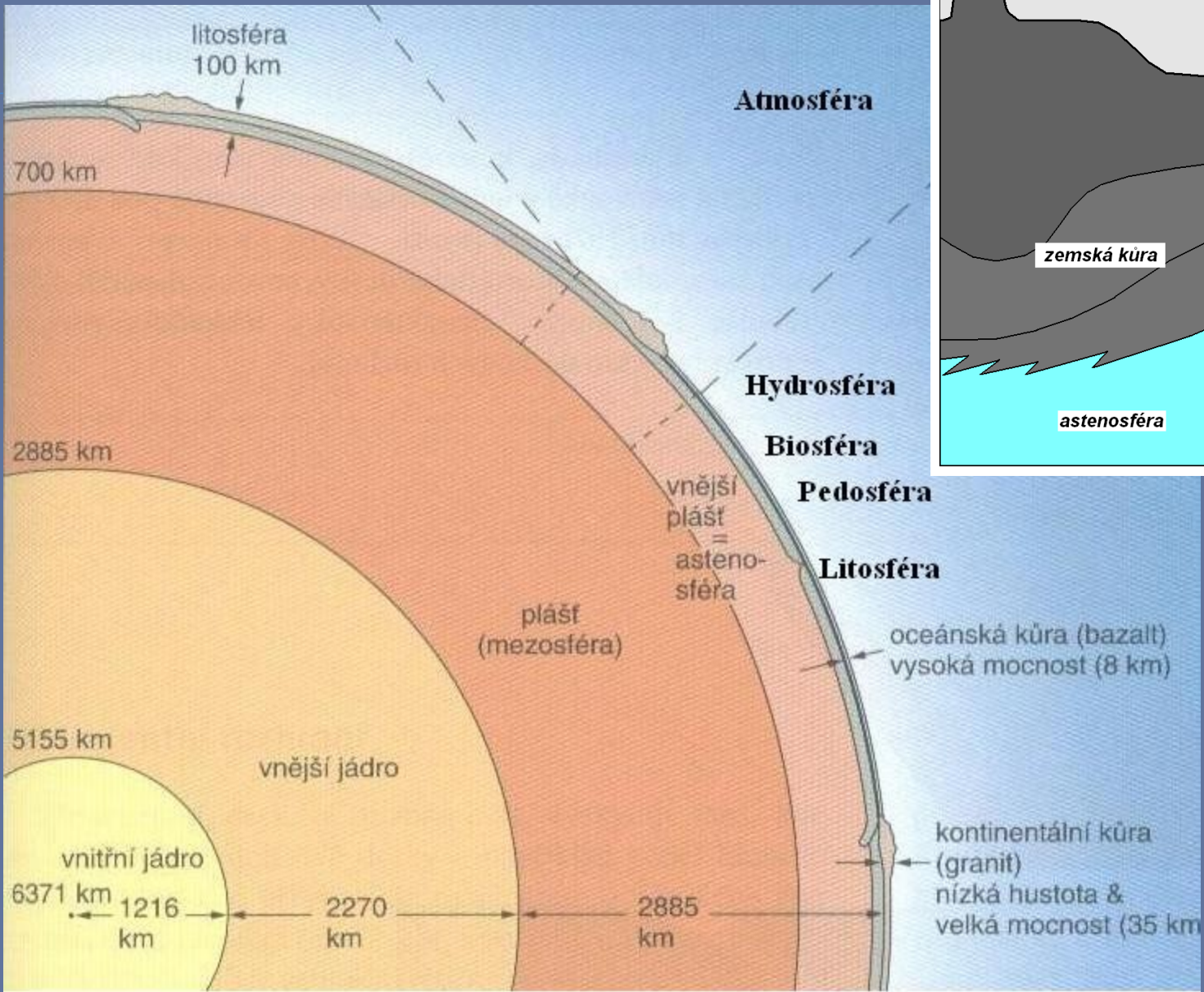
-
- Otevřený systém si s okolím vyměňuje hmotu, energii a informace,
 - uzavřený pouze energii a informace
 - izolovaný systém zůstává bez výměny s okolím

Geosféra

- geosféra - koncentrická vrstva Země – prostor se specifickým výskytem určitých jevů
- z řeckého „*sfaira* „– koule, zeměkoule, globus, přeneseně i jako prostor např. *sféra zájmů apod.*

Geosféry Země

- Země vnitřní struktura - vrstvy lišící se hustotou a složením
- „slupky cibule“
- rotace – uspořádání od nejhustšího po nejřidší, od jádra se železa, niklu a síry po atmosféru
- pevná část, tekutá část a plynná část



Geosféry Země

- **Homogenní:**
- Litosféra, tj. kamenný obal Země – zemský kůra a spodní část zemského pláště (pod ním je již plastická astenosféra) (- 100 km až 8,8 km)
- Hydrosféra (-4 km až 0 km)
- Atmosféra (0 až 40 tisíc km, řadu dílčích vrstev, t, s, m, i, t, e – z.k.) , pozn. hranice zemské korony je považována za hranici planety Země

Geosféry Země

- **Heterogenní**
- Pedosféra
- biosféra
- antroposféra, sociosféra

Krajinná sféra a její hranice

- je vymezena
 - Mohorovičičovou vrstvou diskontinuity
 - tropopauzou
- ke krajinné sféře náleží
 - část litosféry - zemská kůra: pevninská a oceánská, hydrosféra a kryosféra, pedosféra, biosféra, troposféra
 - antroposféra

Definice krajinné sféry

- tenká heterogenní geosféra kolem pevného povrchu Země, která je geosystémem nejvyššího řádu
- **otevřený autoregulační systém**

Mocnost krajinné sféry

- od zemského jádra po horní hranici atmosféry – více než 46 tisíc km
- krajinná sféra – její „tloušťka“?
- cca 30 km,
- krajinná sféra - jediná známá sféra života ve vesmíru
- Úkol: jakým dílem je vertikální mocnost krajinné sféry vůči celé Zemi?“

- objektivní vlastností je vnitřní diferenciaci.
- členění do specifických jednotek - relativně homogenních segmentů různého charakteru, rozměrů a míry stejnorodosti.
- Příčinou diferenciaci krajinné sféry je rozdílná vláhově energetická a materiálová bilance jednotlivých oblastí povrchu planety.

-
- Funkční **jednota** krajinné sféry je zabezpečována právě krajinotvornými procesy, založenými na koloběhu látek, energií a informací.

- **Diferenciace krajinné sféry Země**
- **do jednotek dimenze**

- 1. globální,**
- 2. regionální,**
- 3. chorické**
- 4. topické**

je založená na:

- 1. energetické bilanci**
- 2. vláhově energetické bilanci**
- 3. materiálově vláhově energetické bilanci**

Rozlišovací úroveň	Diferenciační faktor	Diferenciační proces	Indikátor diferenciacie	Geografická krajinná jednotka t.j	geosystémová teorie
globální	astronomická poloha na zemském povrchu	energetická bilance (příkon přímého slunečního záření na rovinnou plochu za rok)	průměrná dávka přímého slunečního záření, průměrná roční teplota vzduchu, střídání ročních období (chod teplot)	krajinný pás	Geosystém III
regionální	poloha vůči globálnímu vzdušnému a mořskému proudění (od oceánu do vnitrozemí, od hladiny moře po vrcholy hor)	vláhově energetická bilance	biom (hlavní vegetační společenstva reflektující dlouhodobé vláhové a teplotní poměry území)	geom	Geosystém II I
chorická	typy a tvary reliéfu (včetně sklonitosti, expozice, vertikální a horizontální členitosti, nadmořské výšky)	materiálová a vláhově energetická bilance	místní krajina a heterogenní dílčí krajinné jednotky (vč. vegetačního stupně)	Krajina? geochora	Geosystém I.
topická	klíčová vlastnost dané komponenty krajiny	finální geografická materiálová a vláhově energetická bilance	biota (ekosystém, biotop) místního společenstva rostlin a živočichů	geomér (ekotop, geotop, faceta, tessera aj.)	prvek

čtyři základní úrovně diferenciacce krajinné sféry

- **1. Globální úroveň**
- základní stavební komponenty - složky prostředí vertikálním směru: litosféra s reliéfem, troposféra, hydrosféra, pedosféra, kryosféra, biosféra a socioekonomická sféra
- **primárními faktory diferenciacce a distribuce energie:**
 - rotace Země,
 - oběh kolem Slunce,
 - elipsoidní tvar zemského tělesa
 - sklon zemské osy.
- prvotní rozdělení dávek energie potřebné pro fungování krajinného systému ze Slunce (cca 99,98 %).
- Výsledkem je zonální uspořádání „krajinných“ (klimatických) pasů na zemském povrchu s klesajícími dávkami přímé sluneční energie od rovníku k pólům.

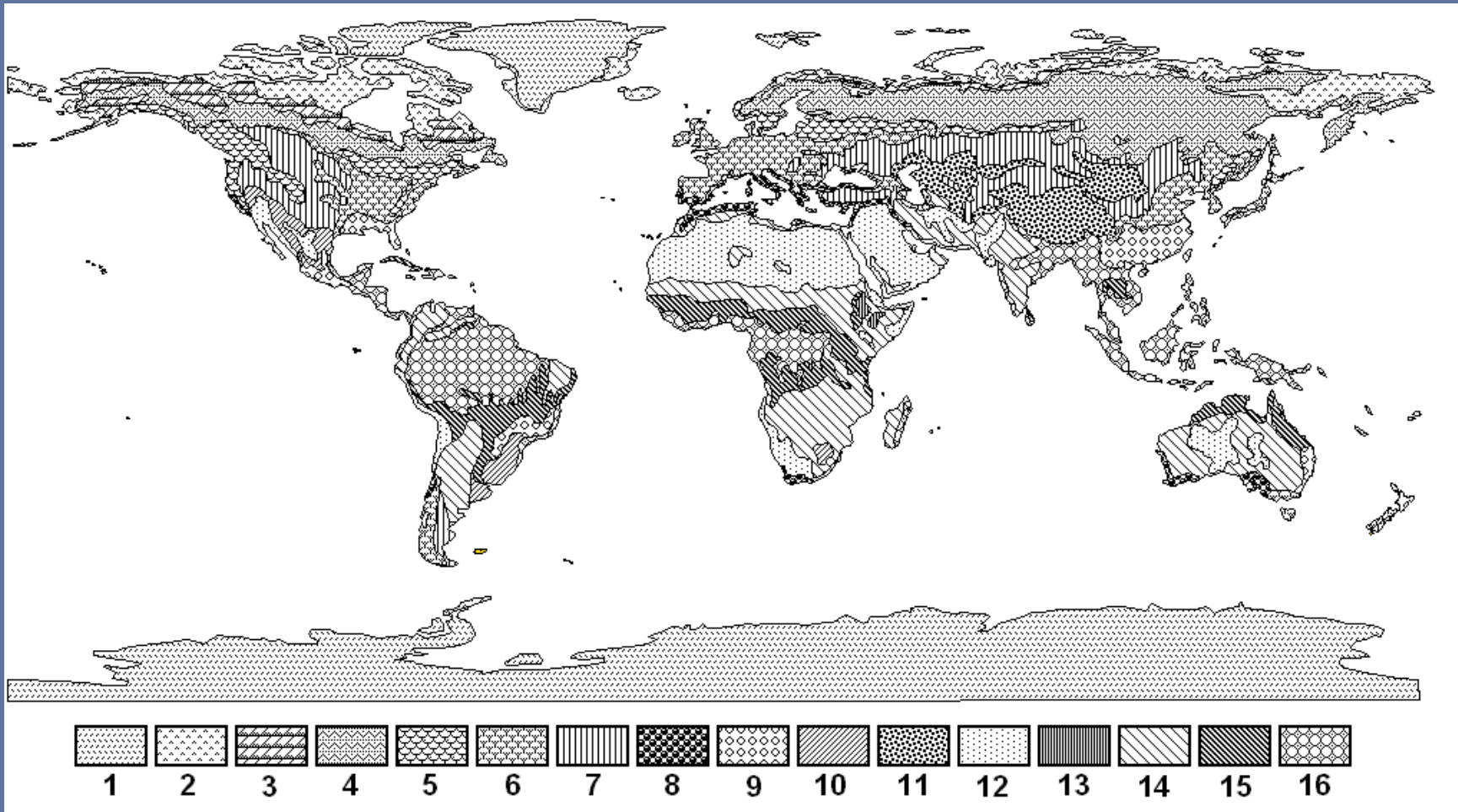
2. Regionální úroveň.

- jsou rozlišovány tzv. **regionální krajinné jednotky, krajinná pásma či geosystémy zvané "geomy"**.
- produkt sekundární distribuce energie (tepla):
 - přerozdělení primárních dávek energie
 - **cestou výměny vzduchových mas s rozdílnou teplotou a vlhkostí**
- **a primární distribuce vláh**
 - podle rozdělení pevnin a oceánů.

Z hlediska prostorového rozmístění tyto jednotky podléhají zákonitostem :

- **výškové stupňovitosti (vertikální geomy)**
- **šířkové pásmovitosti (horizontální geomy).**

Rozšíření horizontálních geomů v krajinné sféře Země

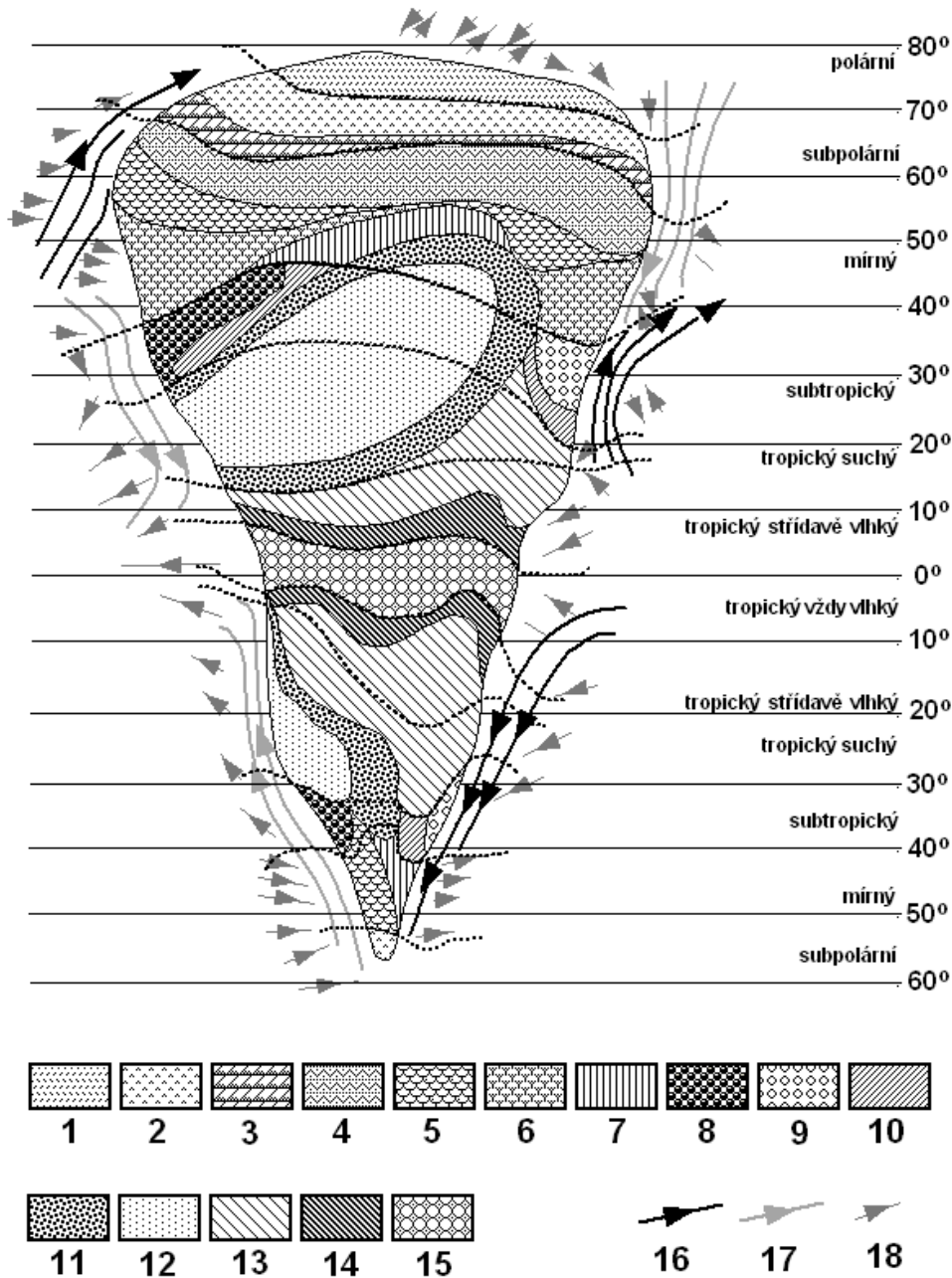


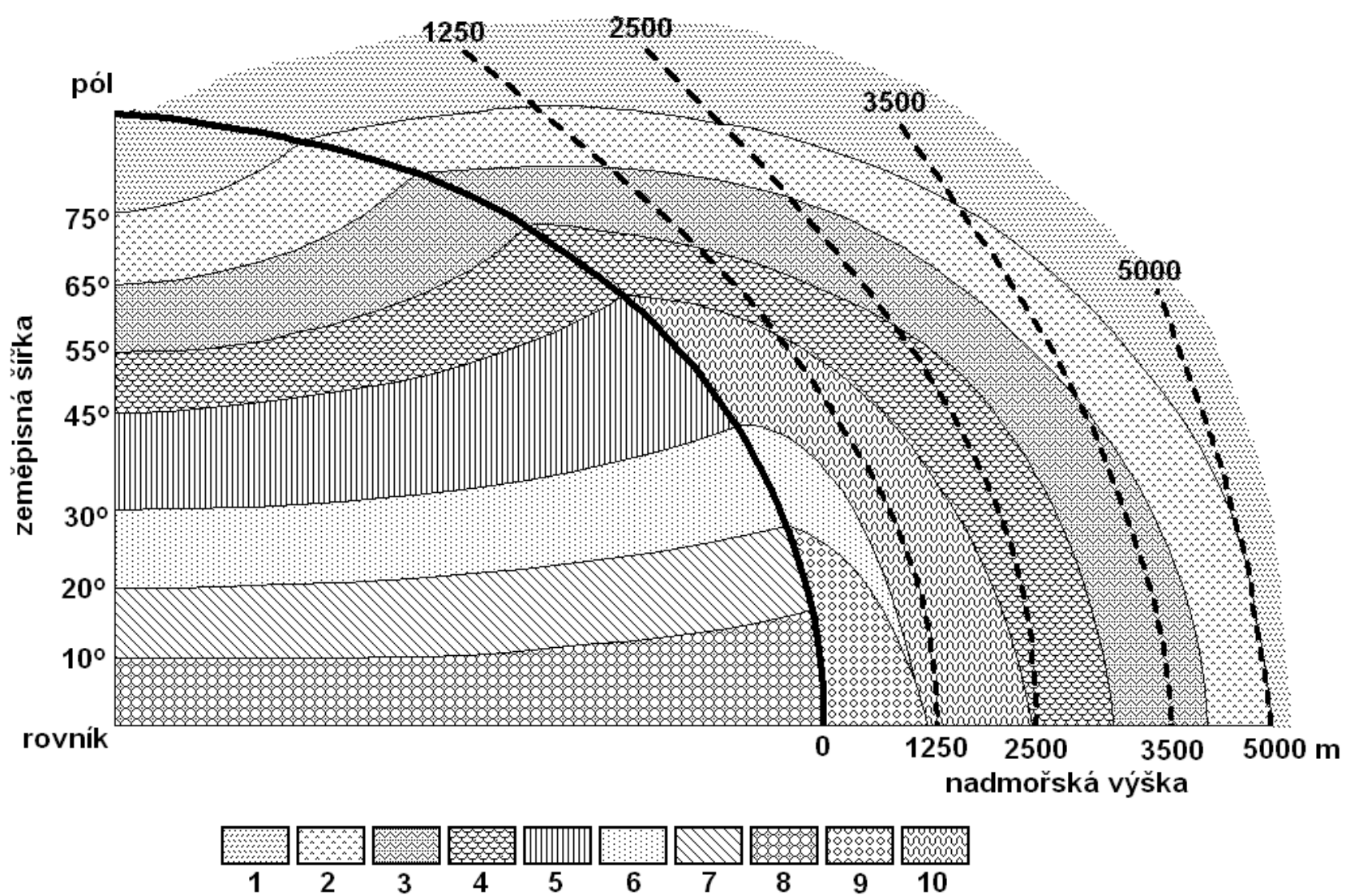
: 1 – polární pouště, 2 – tundra, 3 – lesotundra, 4 – tajga, 5 – smíšený les, 6 – opadavý listnatý les mírného pásu, 7 – stepi mírného pásu, 8 – stálezelené subtropické lesy a křoviny, 9 - subtropický deštný les, 10 – subtropické stepi, 11 – polopouště a pouště mírného pásu, 12 – tropické pouště, 13 – tropické horské stepi, 14 – suché savany, 15 – vlhké savany a sucholesy, 16 – tropické deštné lesy

Ideální kontinent

Schéma ideálního kontinentu s rozmístěním regionálních geosystémů detailních krajinných pásech

(Vysvětlivky: 1 – polární pouště, 2 – tundra, 3 – lesotundra, 4 – tajga, 5 – smíšený les, 6 – opadavý listnatý les mírného pásu, 7 – stepi mírného pásu, 8 – stálezelené subtropické lesy a křoviny, 9 – subtropický deštný les, 10 – subtropické stepi, 11 – polopouště a pouště mírného pásu, 12 – tropické pouště, 13 – suché savany, 14 – vlhké savany a sucholesy, 15 – tropické deštné lesy, 16 – směry teplých mořských proudů, 17 – směry chladných





Model uspořádání vertikálních geomů v různých zeměpisných šířkách (Vysvětlivky: 1 – polární pouště, 2 – tundra, 3 – tajga, 4 – listnatý les mírného pásu, 5 – stepi mírného pásu, 6 – pouště, 7 – savany, 8 – tropické deštné lesy, 9 – tropické lesy, 10 – subtropické lesy)

- **3.Chorická úroveň.**
- **"krajinná" úroveň** diferenciace krajinné z
 - terciálního přerozdělení energie,
 - sekundárního přerozdělení vláhy
 - a primární redistribuce pevné hmoty v území
- Reliéfu hlavního diferenciačního faktoru krajiny (aj. tzv. místních faktorů - geologické stavby, tektoniky, polohy a objemu vodních objektů, účinku místních větrů, ...) modifikujícího účinky globální a regionální diferenciace krajinné sféry.
- Dominantní účinek reliéfu se projevuje v genezi konkrétního "krajinného systému", resp. jednodušeji **"přirozené mozaiky krajin "**, tvořené krajinnými jednotkami chorické úrovně – **geochorami,tj.krajinami.**

○ **Krajiny se liší vlastnostmi:**

- reliéfu,
- mezoklimatu,
- vlhkostními poměry
- půdními poměry
- vegetačním krytem

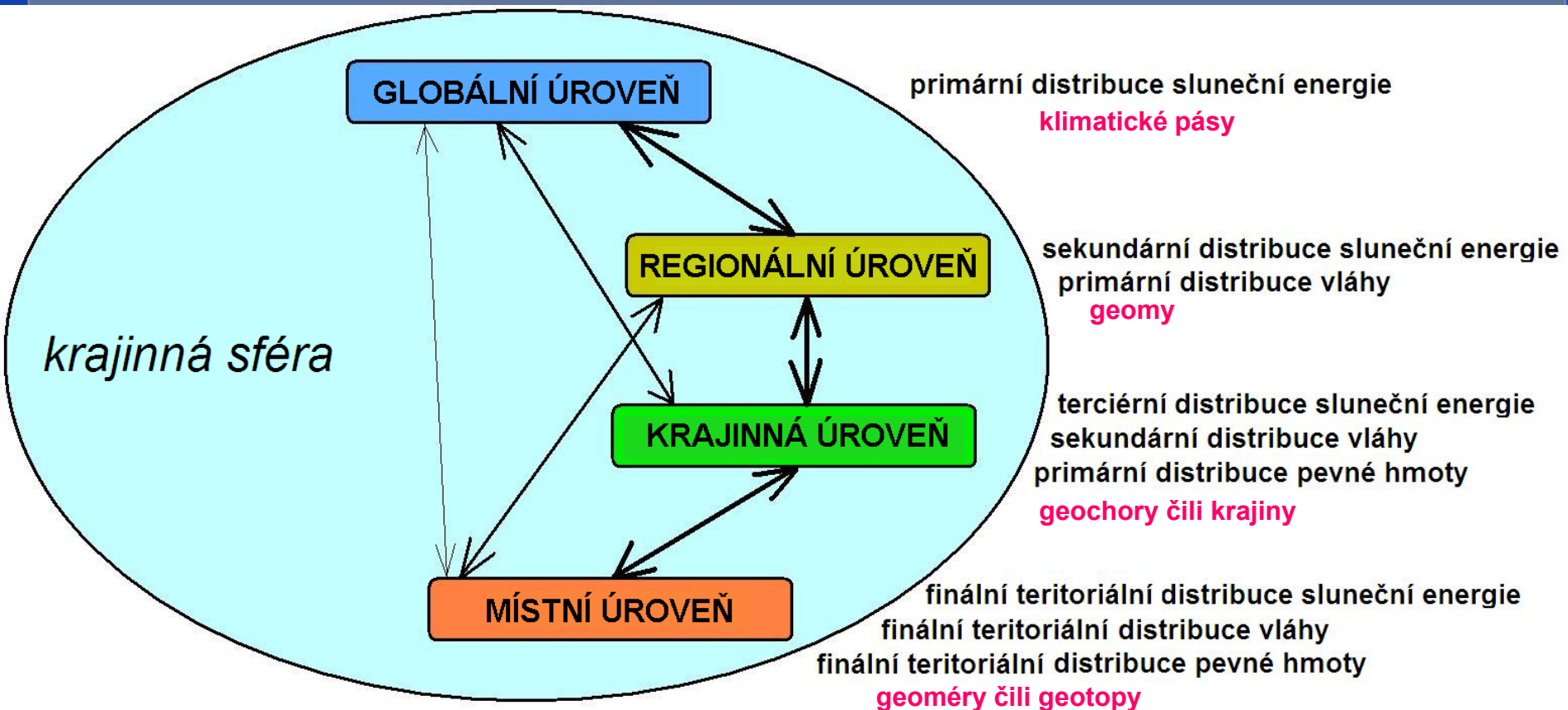
-
- krajinné mapy a krajinné profily středních měřítek (1:25 000 - 1:2 mil.) znázorňují
 - polohu
 - genezi
 - fungování
 - strukturní i dynamické vlastnosti

Pojem „krajinná sféra Země“

Krajinná sféra Země – systém vzájemného pronikání a spolupůsobení troposféry, hydrosféry, litosféry, pedosféry a biosféry. Jejich relativní jednota je zabezpečována krajinotvornými procesy, založenými na koloběhu, látek, energie a informace. Okolím krajinné sféry je zemské nitro od zemského pláště k jádru, a od stratosféry do kosmického prostoru. Zde probíhá vznik a vývoj krajin.

Hlavní vlastnosti krajinné sféry Země

1. Energetická a vláhově energetická bilance
2. Jednota spojitosti a nespojitosti

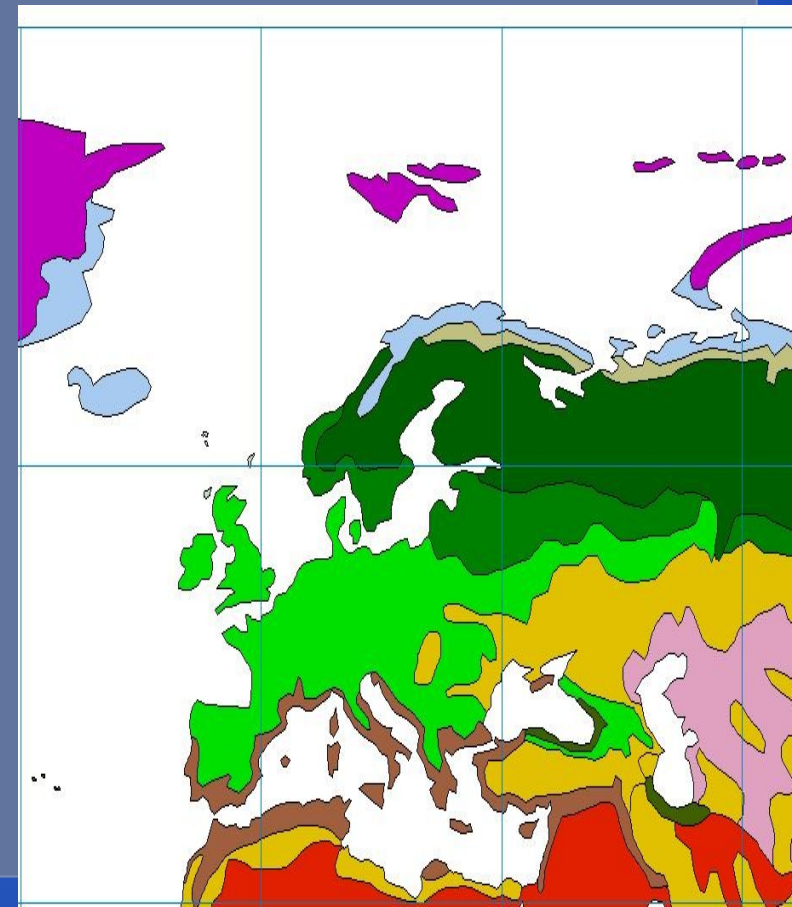
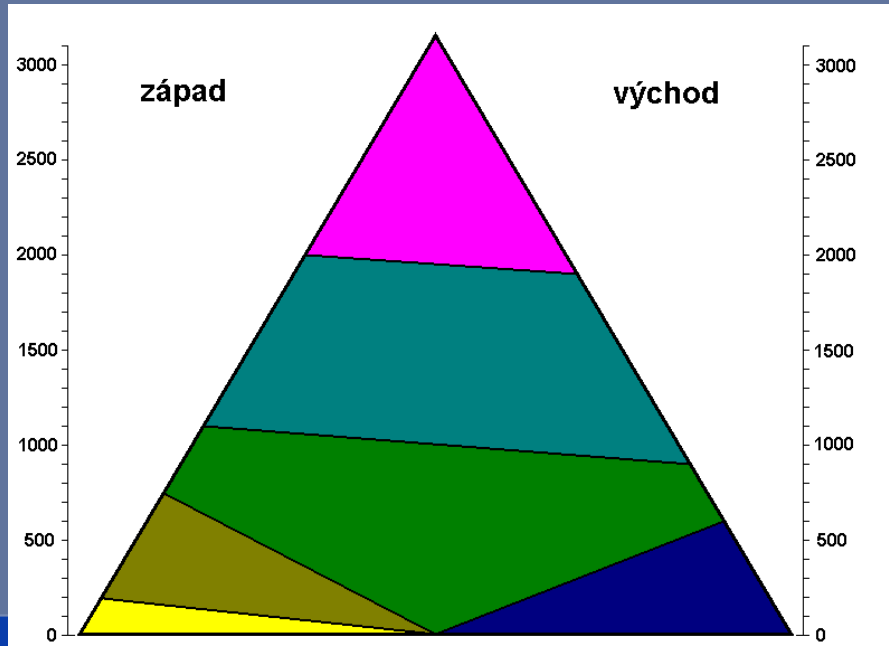


Hlavní vlastnosti krajinné sféry Země

Rozdíly energetické a vláhově energetické bilance nacházejí svůj odraz v horizontální pásmitosti a vertikální stupňovitosti.

Horizontální geomy Evropy

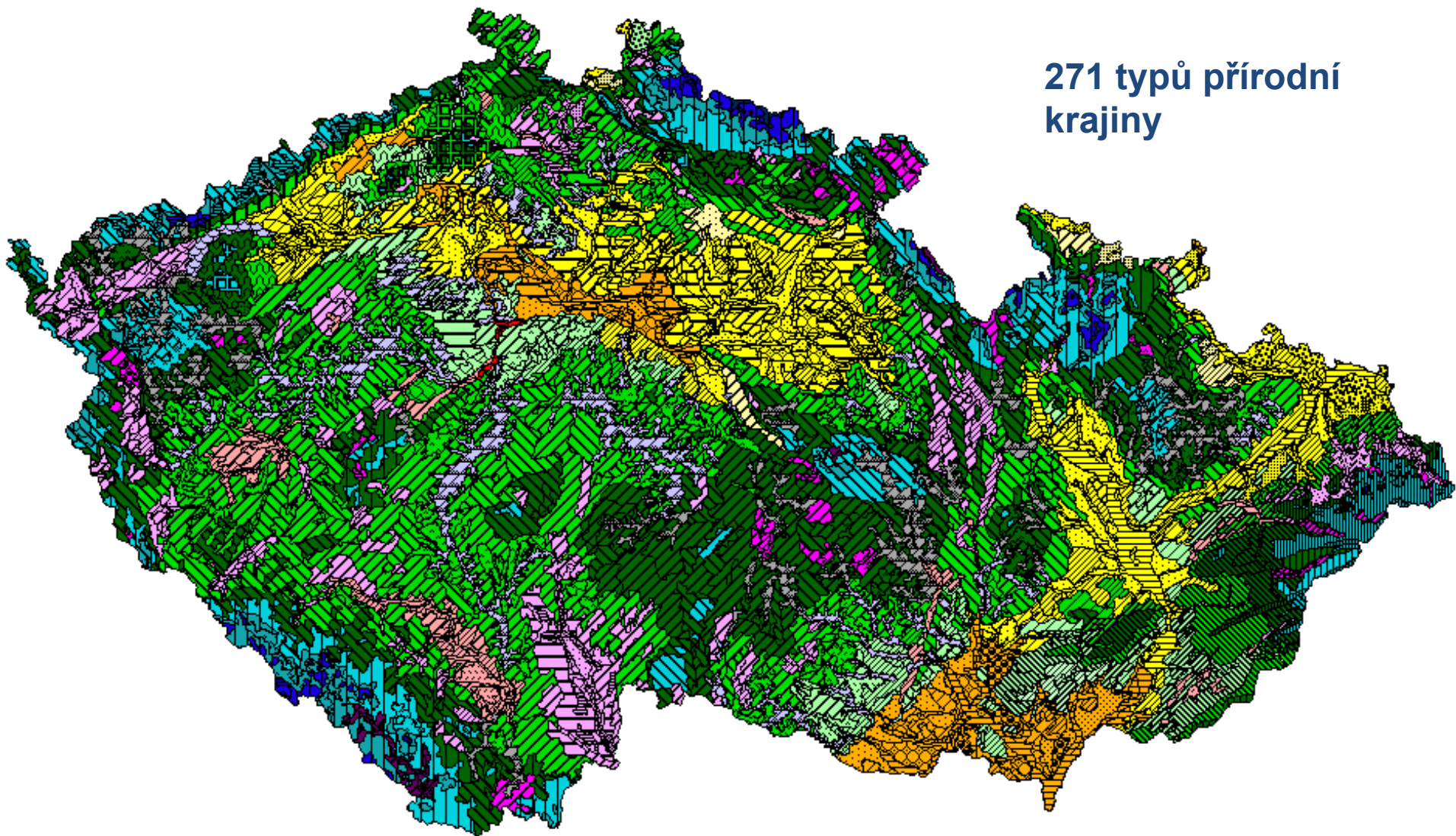
Vertikální geomy ostrova Réunion



Hlavní vlastnosti krajinné sféry Země

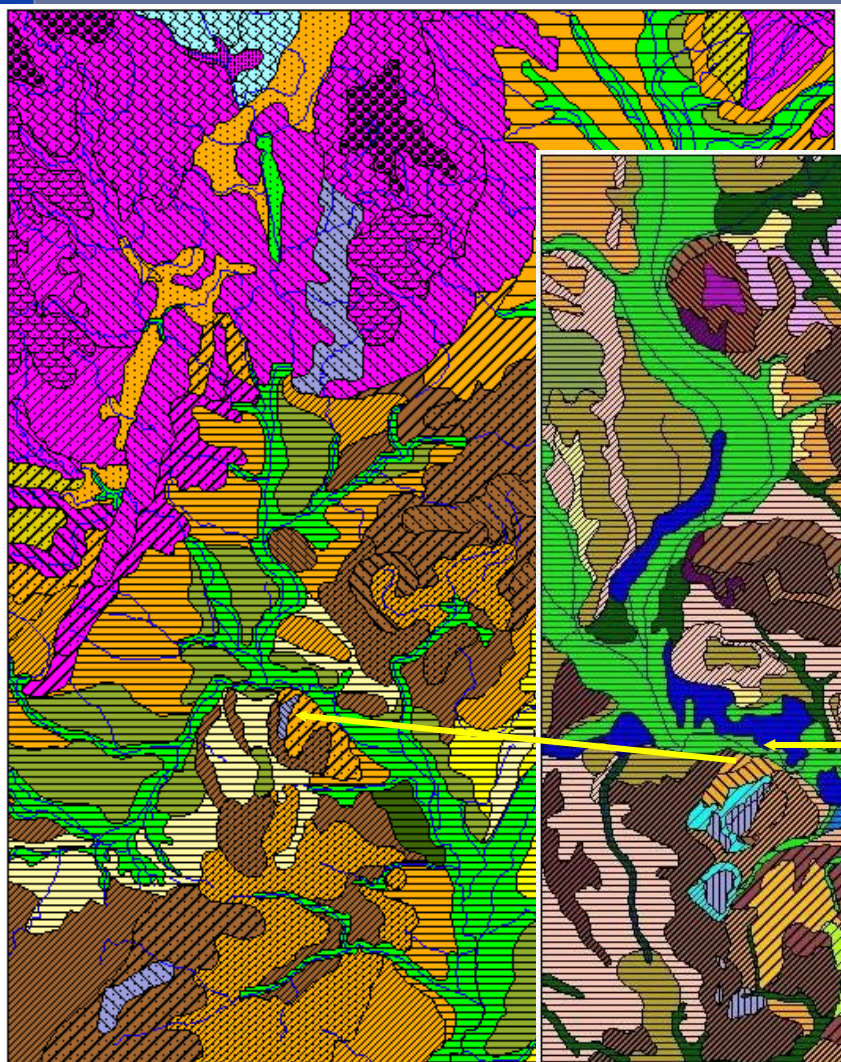
Přírodní krajiny České republiky 1:500 000

271 typů přírodní krajiny



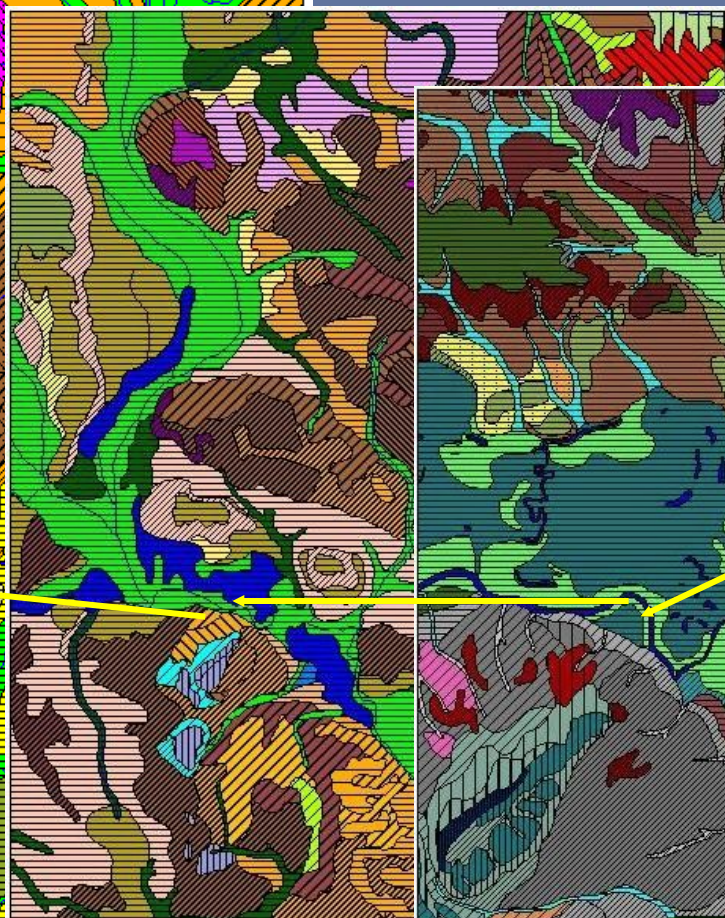
Hlavní vlastnosti krajinné sféry Země

1:750 000

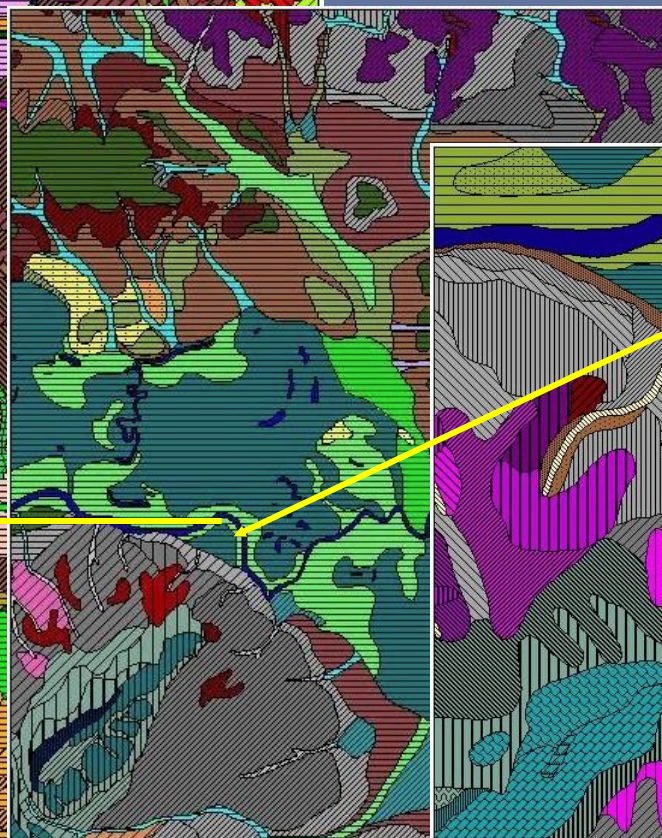


Přírodní krajiny Jižní Moravy

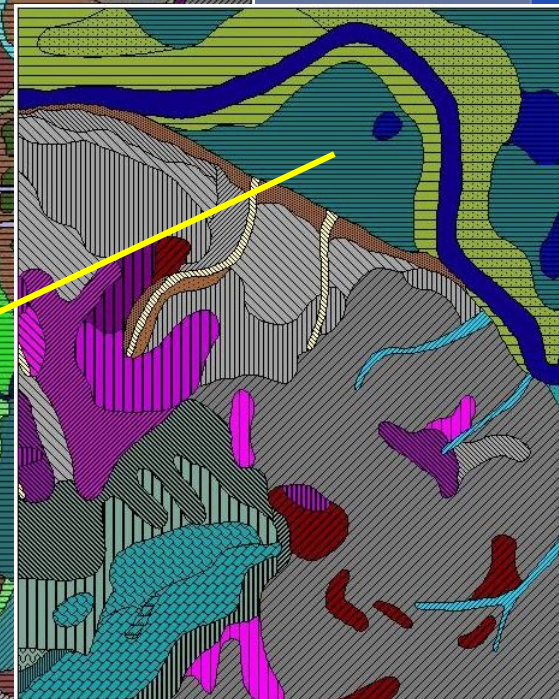
1:200 000



1:50 000



1:10 000



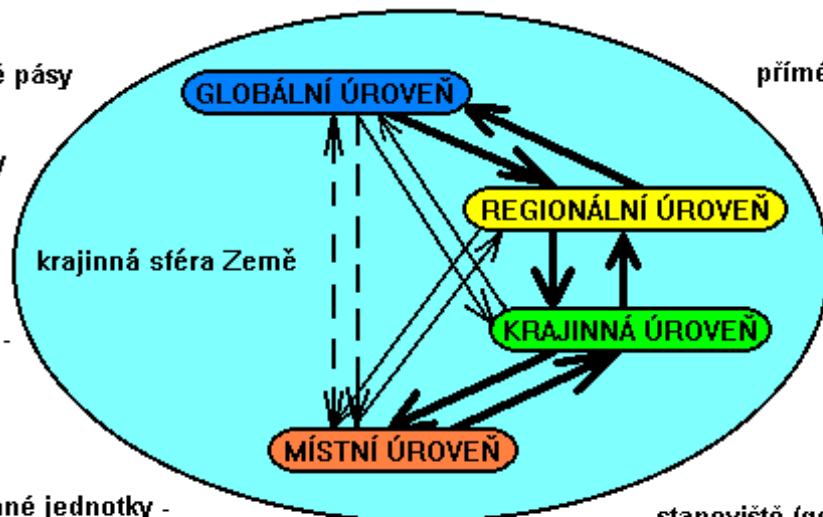
geosystémy

krajinné pásy

krajinná pásma - geomorfologické biomy

krajiny a jejich jednotky - biogeochory (biochory)

nejmenší krajinné jednotky - geotopy (tessery, ekotopy)



diferenciační faktor

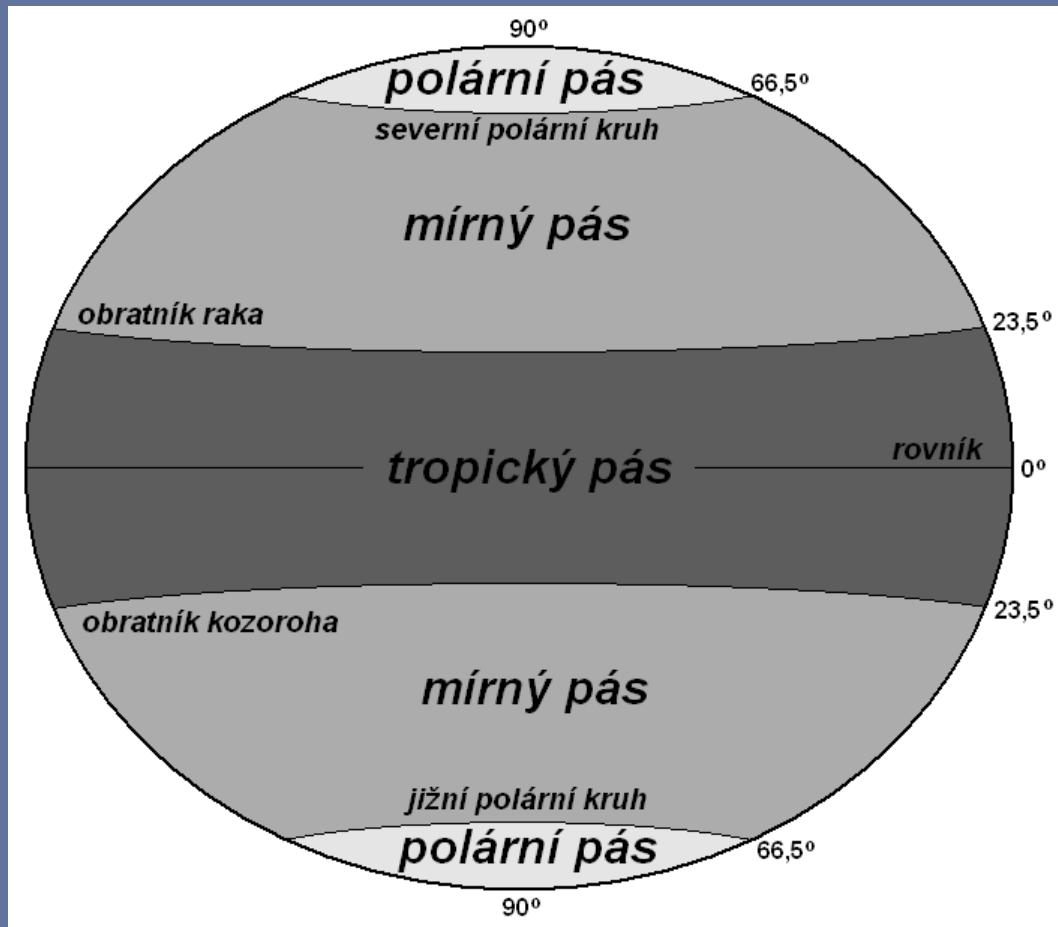
přímé sluneční záření - přímý energetický příkon

rozložení pevnin a oceánů + globální cirkulace atmosféry a moře - vláhově energetická bilance (makroklima)

reliéf (sklon, expozice, výška, tvar) - fyzikální materiálová a vláhově energetická bilance (mezoklima)

stanoviště (geologické prostředí, půda, voda, biota) - chemická a fyzikální materiálová a vláhově energetická bilance (topoklima)

globální úroveň - krajinné pásy Země



○ Praktický význam pro společnost:

- posuzování **vhodnosti krajin pro různé praktické účely**, (stanovování potenciálu krajiny např. potenciál krajiny pro bydlení, sport, konkrétní průmysl, zemědělskou činnost atd.)
- analýza rizik, (ohrožení společnosti krajinou, např. vyhodnocení míst nebezpečných pro sesuvy, záplavová území, zemětřesení atd.)

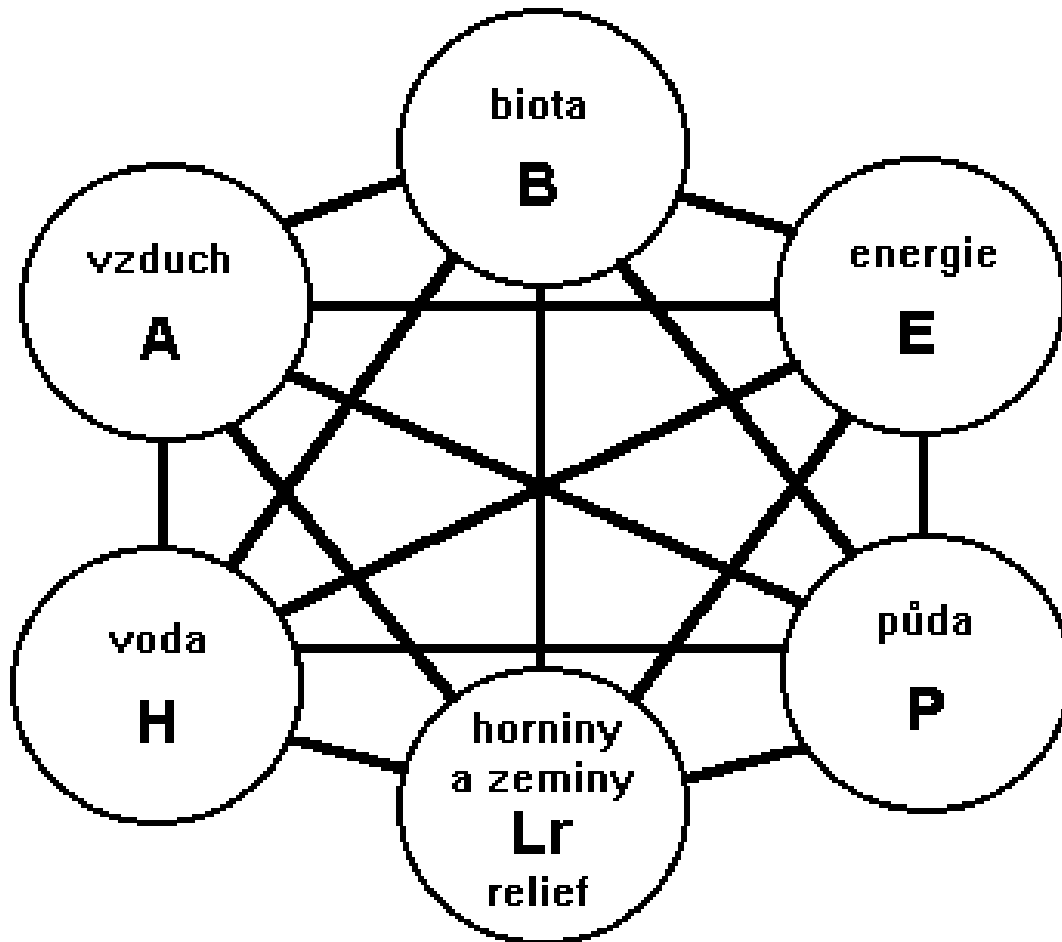
○ 4. Topická úroveň.

- Na této místní (lokální a z geografického hlediska konečné) úrovni diferenciacie krajinné sféry Země jsou rozlišovány **elementární krajinné jednotky - geoméry nebo geotopy**
- konečné přerozdělení energie, vláhy a pevné hmoty.

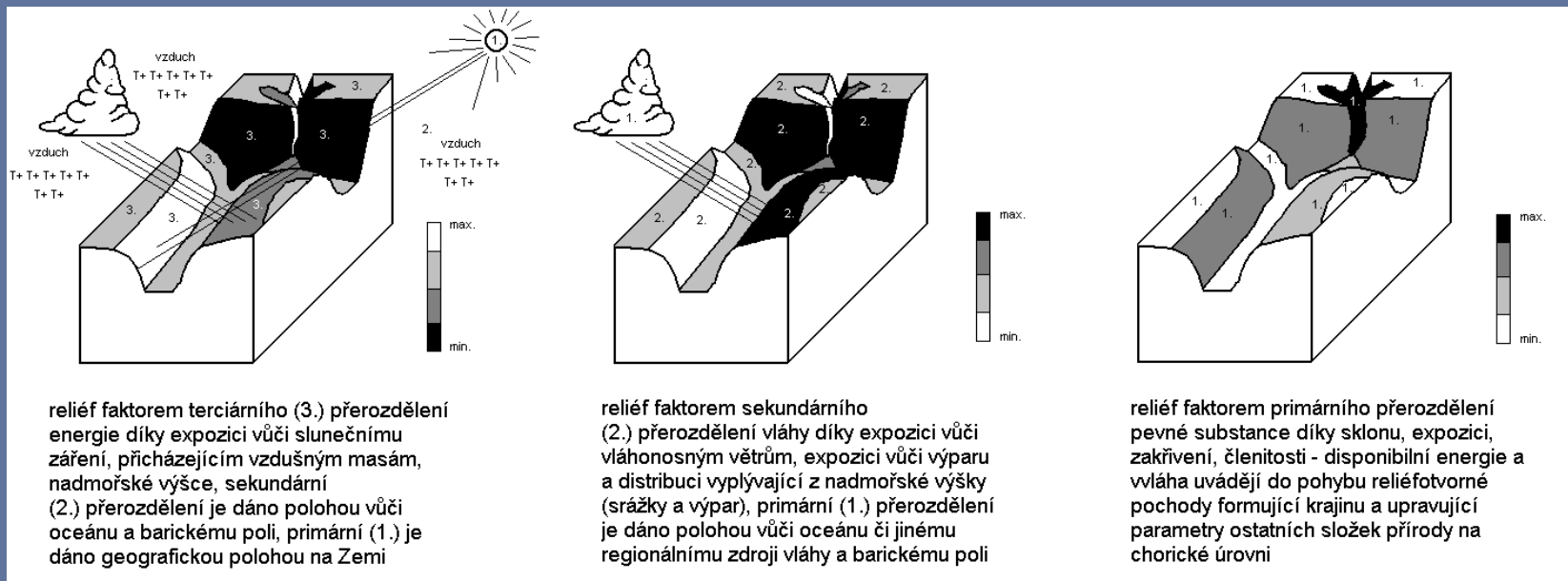
Typologický a individuální charakter

- všechny zjištěné krajinné jednotky mohou mít buď
 - **typologický**
 - nebo**
 - **individuální charakter**
- (bez ohledu na rozlišovací úroveň - úroveň diferenciacie krajinné sféry Země,)

Monosystémový model krajiny



Monosystémový model krajiny schematicky představuje stavební komponenty krajiny jako její funkční bloky

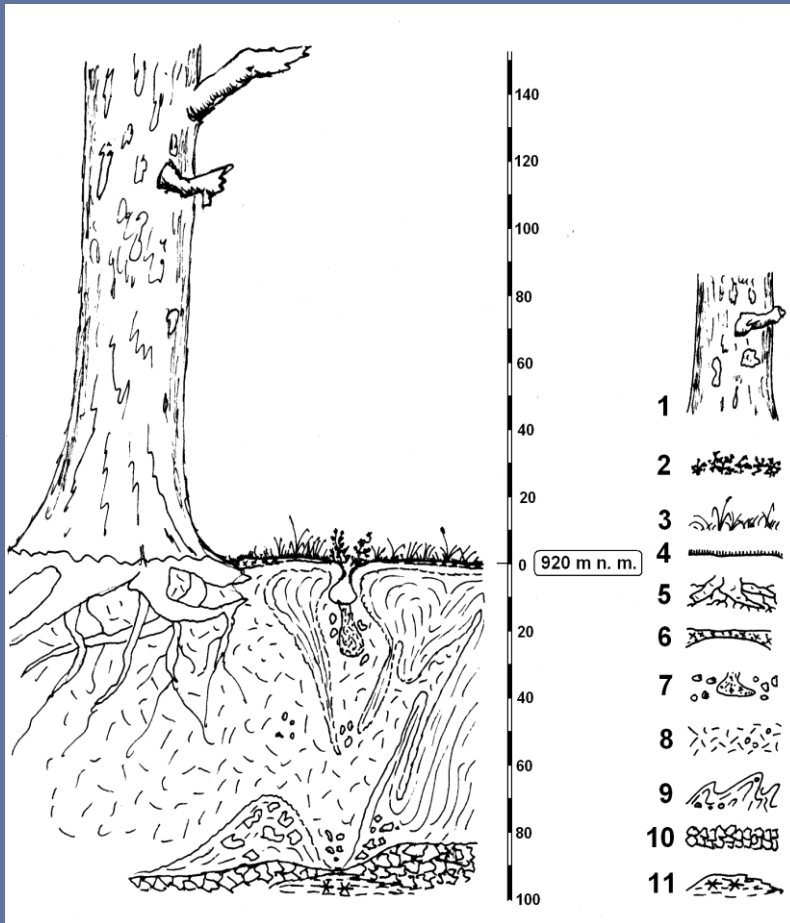


relief faktorem terciárního (3.) přerozdělení energie díky expozici vůči slunečnímu záření, přicházejícím vzdušným masám, nadmořské výšce, sekundární (2.) přerozdělení je dáno polohou vůči oceánu a barickému poli, primární (1.) je dáno geografickou polohou na Zemi

relief faktorem sekundárního (2.) přerozdělení vláhy díky expozici vůči vláhonosným větrům, expozici vůči výparu a distribuci vyplývající z nadmořské výšky (srážky a výpar), primární (1.) přerozdělení je dáno polohou vůči oceánu či jinému regionálnímu zdroji vláhy a barickému poli

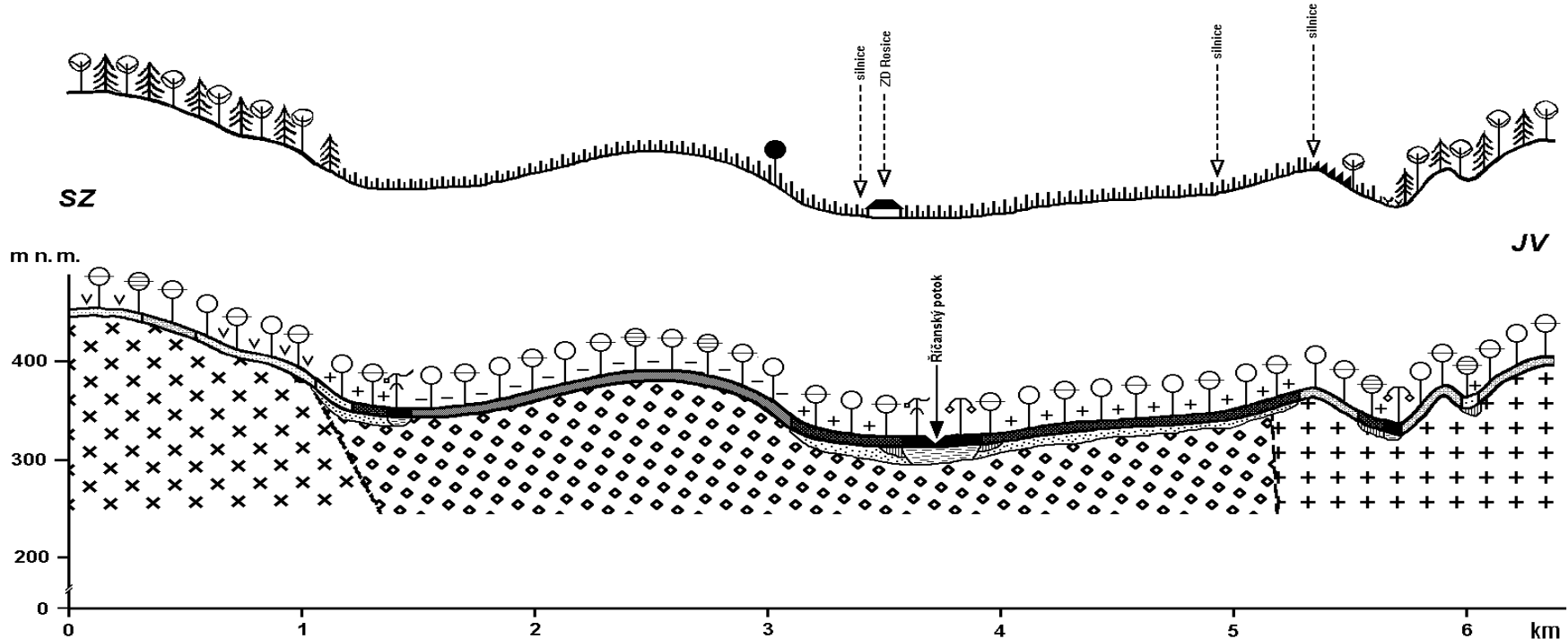
relief faktorem primárního přerozdělení pevné substance díky sklonu, expozici, zakřivení, členitosti - disponibilní energie a vláha uvádějí do pohybu reliéfově formující pochody formující krajinu a upravující parametry ostatních složek přírody na chorické úrovni

model znázorňující vertikální uspořádání přírodních složek v topickém geosystému

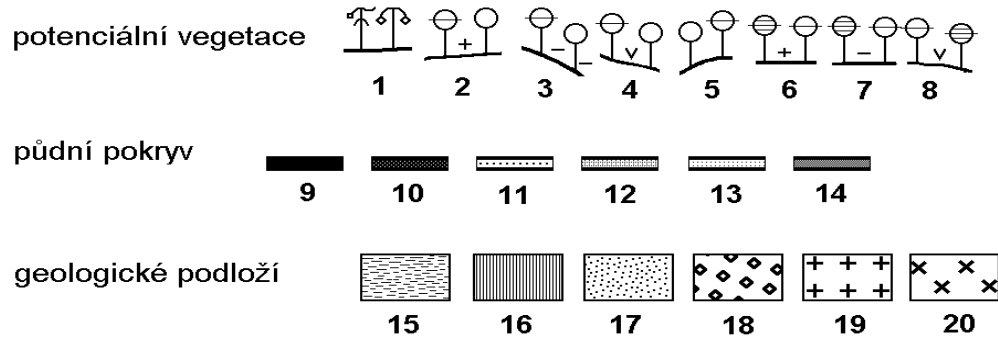


Výřez z modelu znázorňujícího vertikální uspořádání přírodních složek v topickém geosystému (geotopu) severského jehličnatého lesa

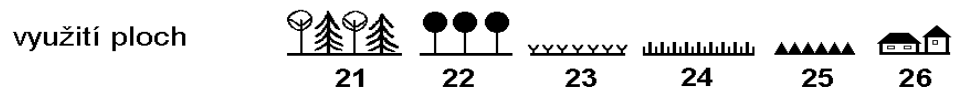
1 – porost modřínu dahurského, 2 – (polo)keřové patro s brusinkou a borůvkou, 3 – bylinné patro s travinami, jitrocelem a lilií zlatohlavou, 4 – mechové patro, 5 – prokořeněná půda podzolu – aktivní vrstvy na premafrostu, 6 – mělký humusový horizont ochrikový, 7 – loňská výplň mrazového klínu, 8 – hlinitopísčité Br horizont, 9 – kryoturbační zvířený a promísený přechodový horizont B/C, 10 – zvětralina pískovce, 11 – trvale zmrzlá (sezónně neroztávající) hornina



PŘÍRODNÍ KRAJINA:

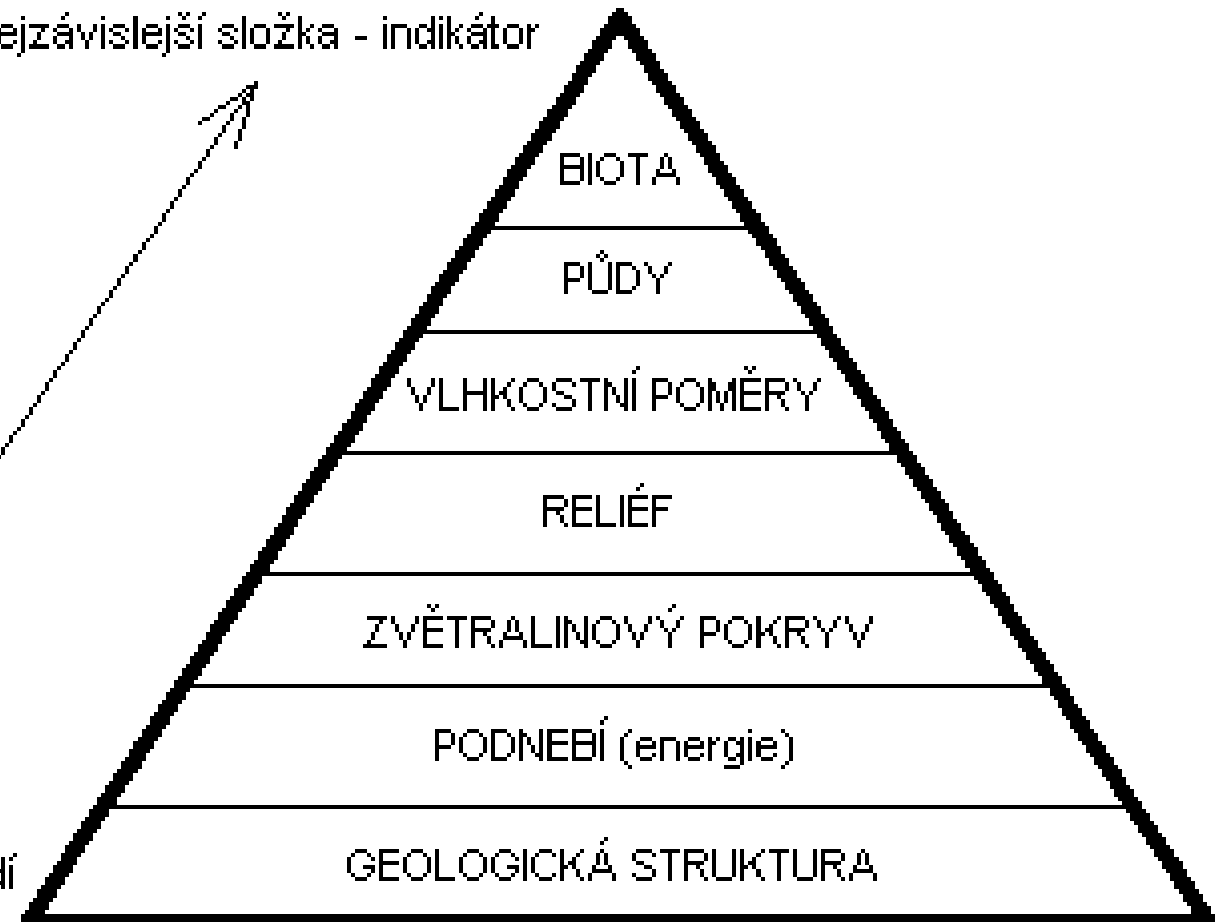


SOUČASNÁ KRAJINA:



Závislostní pyramida přírodních složek krajiny jako konvenční uspořádání komponent krajiny podle míry nezávislosti a nedotknutelnosti

nejzávislejší složka - indikátor



nejnezávislejší složka - pozadí

Struktura krajiny

Je dána vzájemným poměrem a uspořádáním stavebních součástí krajiny a charakterem vztahů, resp. vazeb mezi nimi.

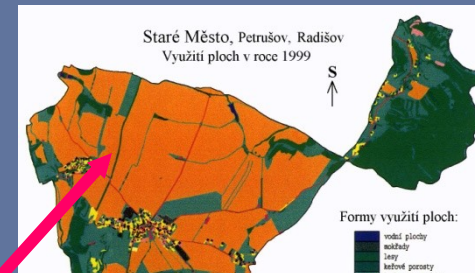
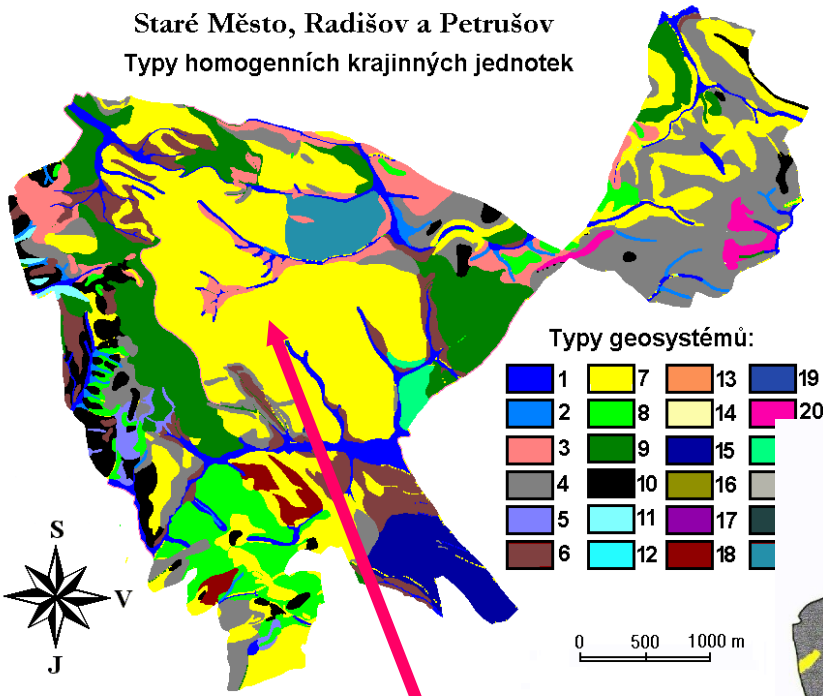
Je základní rozlišovací a definiční vlastností každé krajiny.

Má vždy tři stránky: prostorovou, funkcionální a časovou.

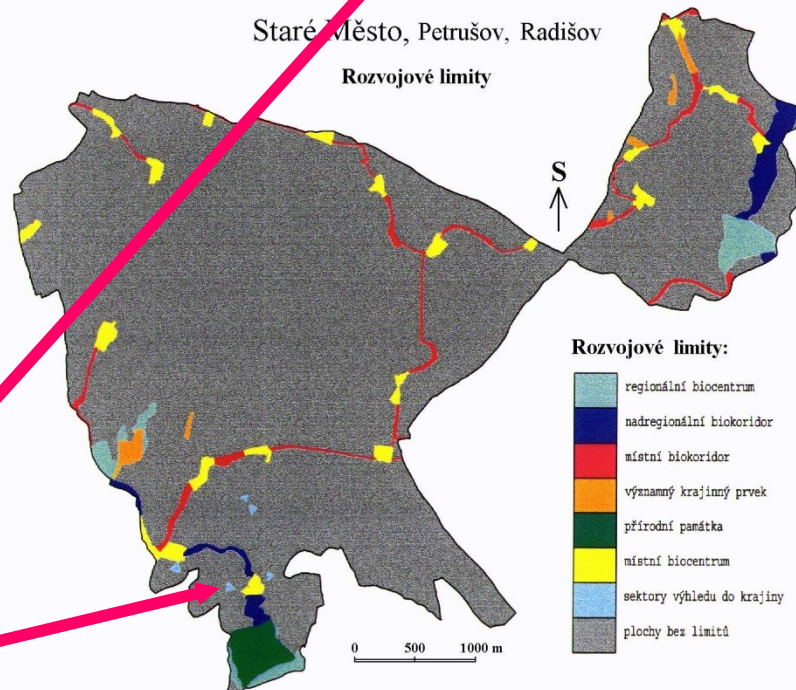
Složitost struktur je rozmanitá jak v přírodní, tak v kulturní krajině.

Struktura současné kulturní krajiny

Staré Město, Radišov a Petrušov
Typy homogenních krajinných jednotek



Staré Město, Petrušov, Radišov
Rozvojové limity

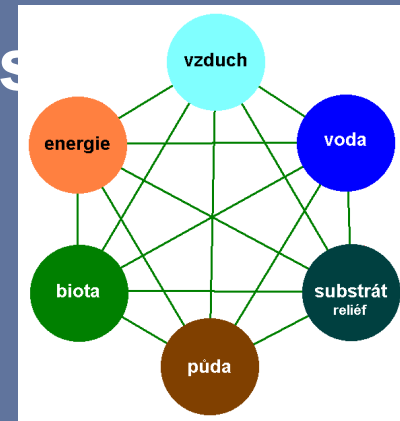
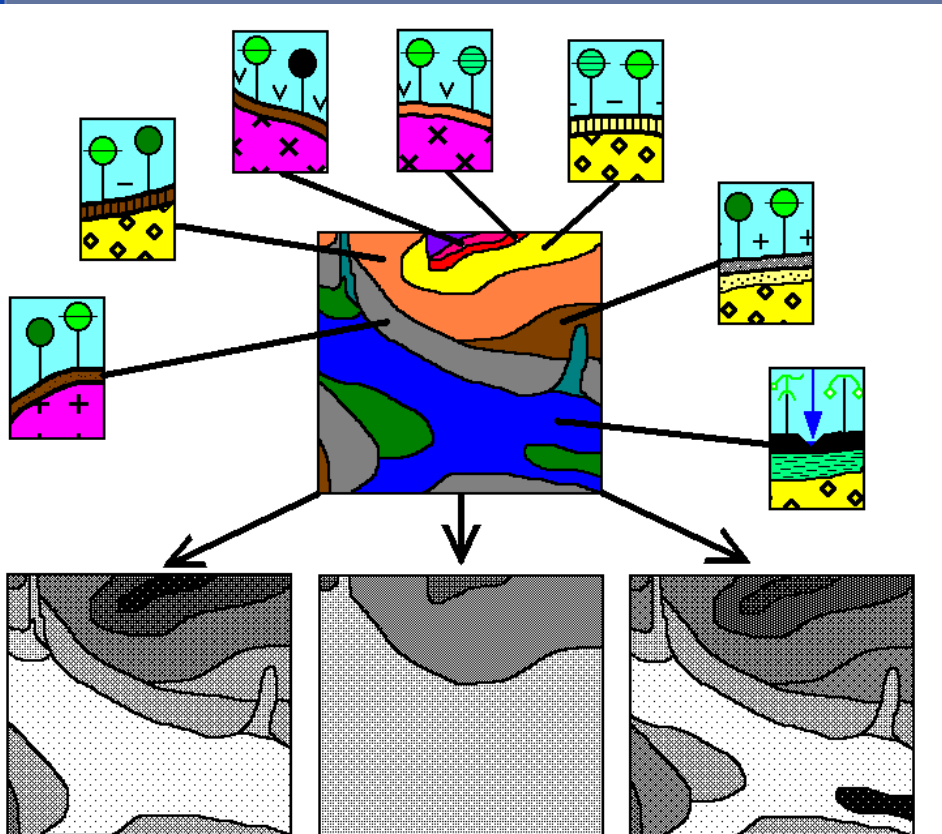


Typy struktury:

1. Přírodní – primární
2. Hospodářská – sekundární
3. Humánní - terciérní

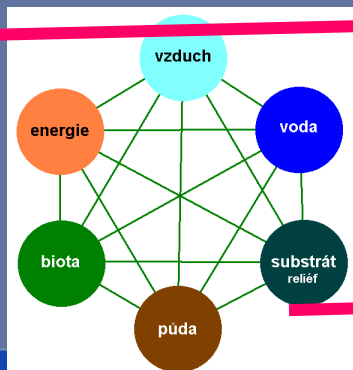
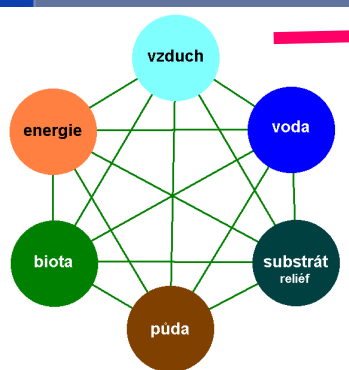
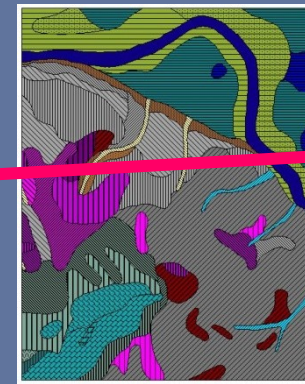
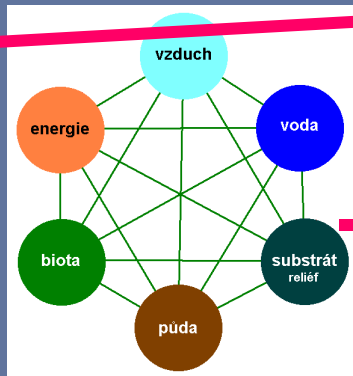
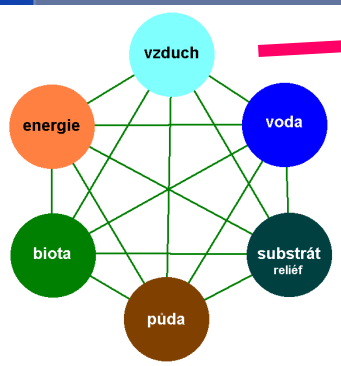
Přírodní struktura krajiny

Aspekty: Prostorový
Komponentní stavba = vertikální s



Přírodní struktura krajiny

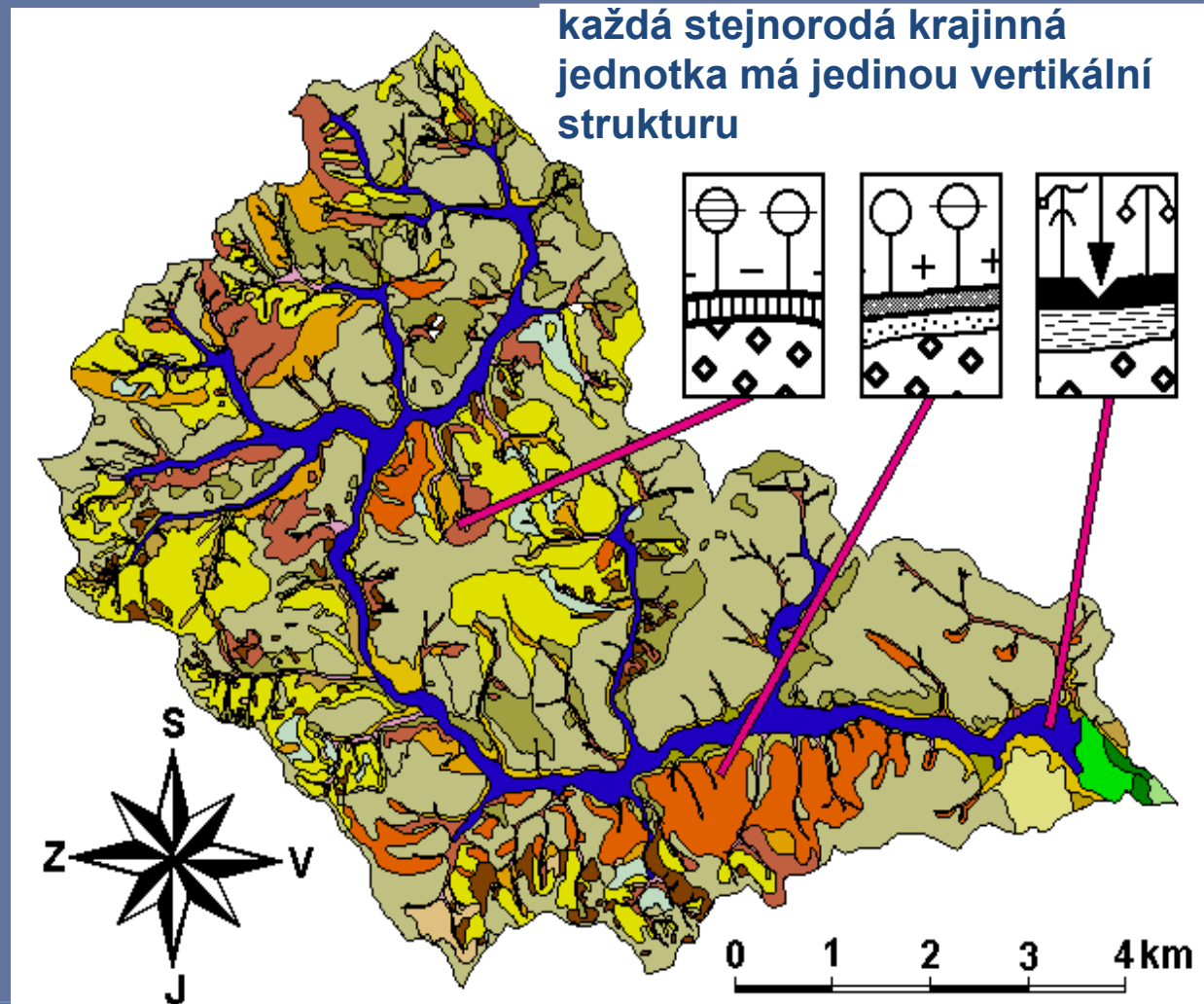
Aspekty: Prostorový
Územní stavba =
horizontální struktura



Přírodní struktura krajiny

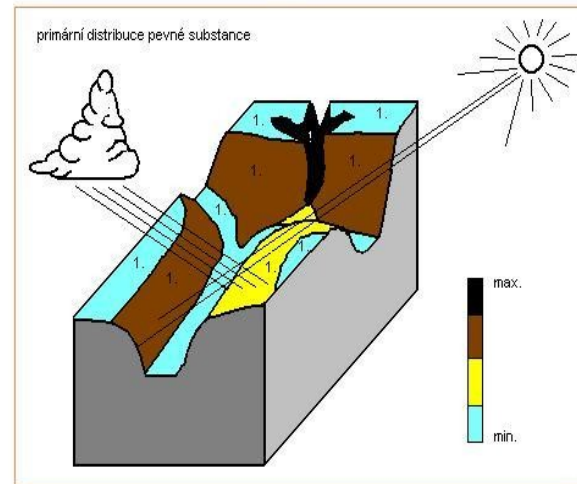
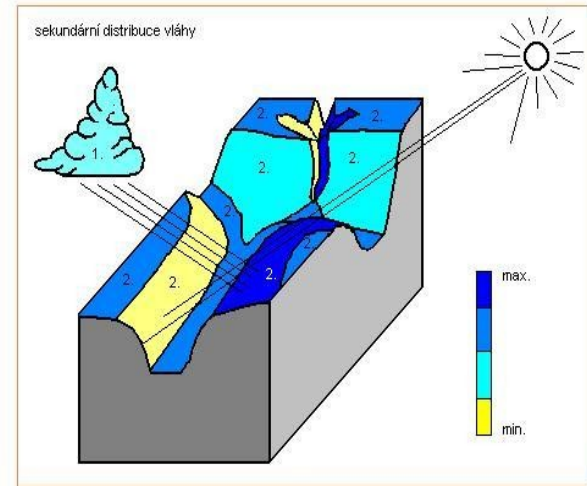
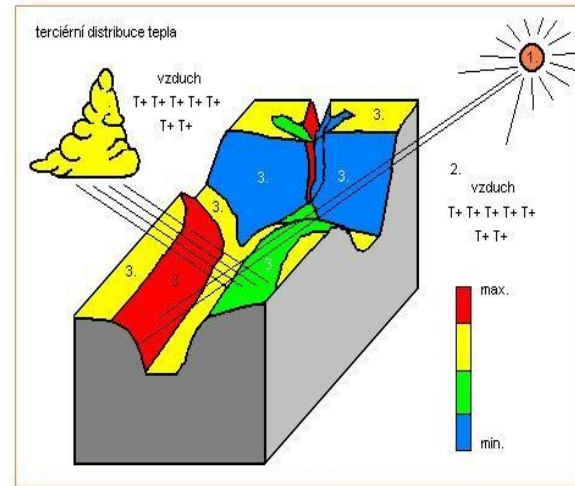
Aspekty:

Prostorový
Územní stavba =
horizontální
struktura



Přírodní struktura krajiny

Aspekty:
Funkcionální
Bloková stavba =
rozdělení rolí

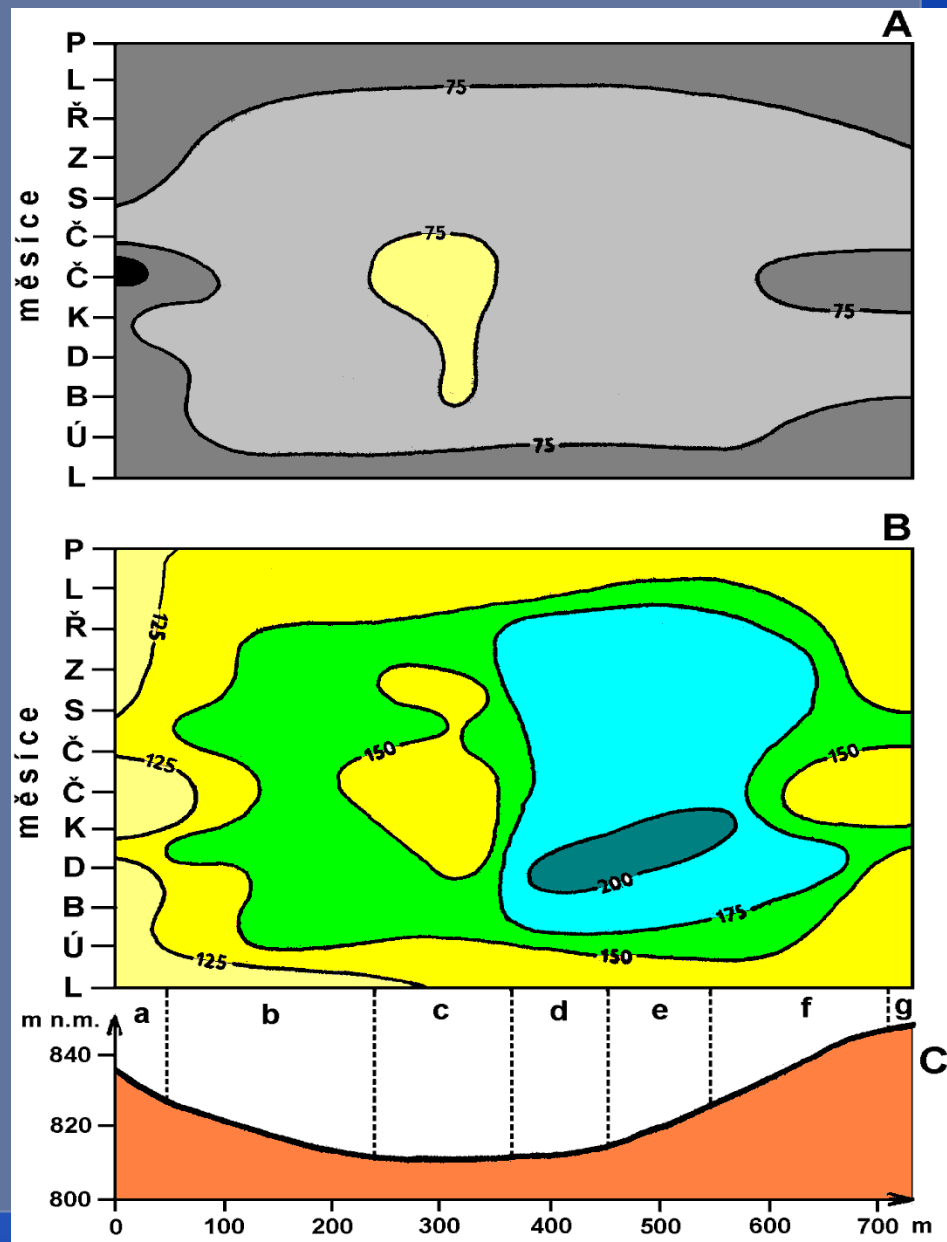


Každá krajinná jednotka plní určitou roli v krajinném systému svého okolí.

Přírodní struktura krajiny

Aspekty: Časový
Posloupnost stavů =
sebezáchova krajiny a
současně směřování k
neodvratné změně.

*Roční období, povětrnostní
singularity, části dnes*



Ekonomická struktura krajiny

Aspekty: Prostorový
Mozaika využití ploch = land use

Aspekt
funkcionální:

Role plochy v
hospodářství

Aspekt
časový:
Sezónní
aktivity
člověka







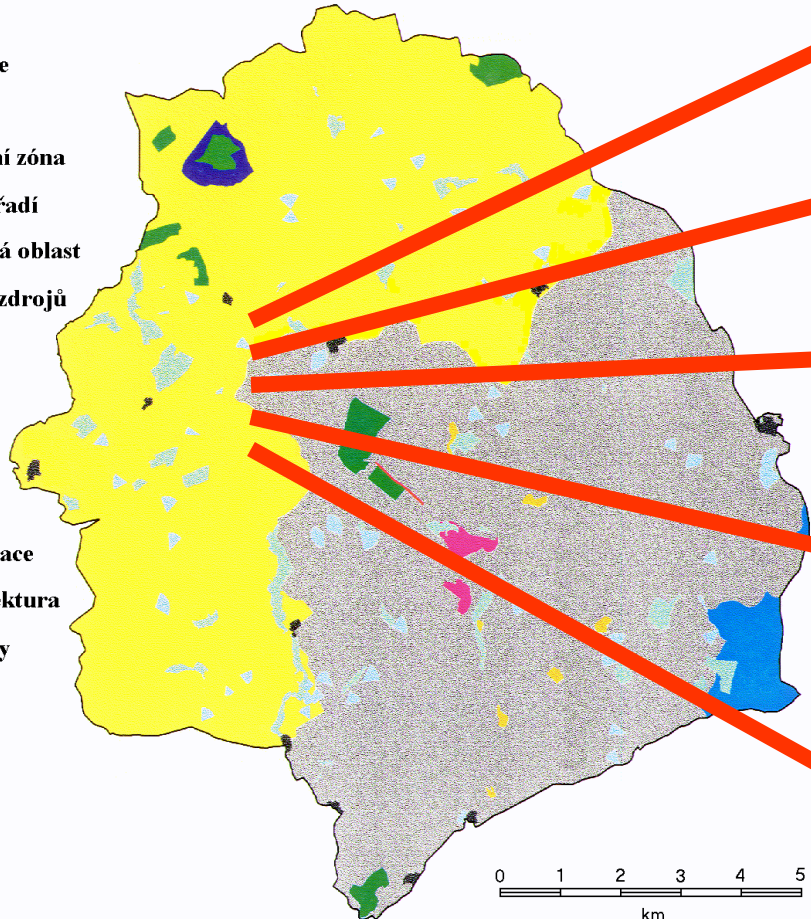
Humánní struktura krajiny

Aspekty: **Prostorový**
Prostorové rozmístění zájmů a omezení =
sociální a rozvojové limity

Rozvojové limity:

-  přírodní rezervace
-  přírodní výtvar
-  ochranná přírodní zóna
-  chráněná stromořadí
-  chráněná krajinná oblast
-  ochrana vodních zdrojů
-  biocentra

-  památková rezervace
-  venkovská architektura
-  výhledy do krajiny
-  plochy bez limitů



*zájmy státu (příroda,
infrastruktura)*

*regionální a obecní zájmy
(voda)*

*technická a technologická
omezení*

*investiční zájmy a limity,
stavební uzávěry*

individuální zájmy

Krajiny dneška

- **PŘÍRODNÍ KRAJINA – vznikla a vyvíjí se jen účinkem přírodních faktorů bez účasti člověka.**

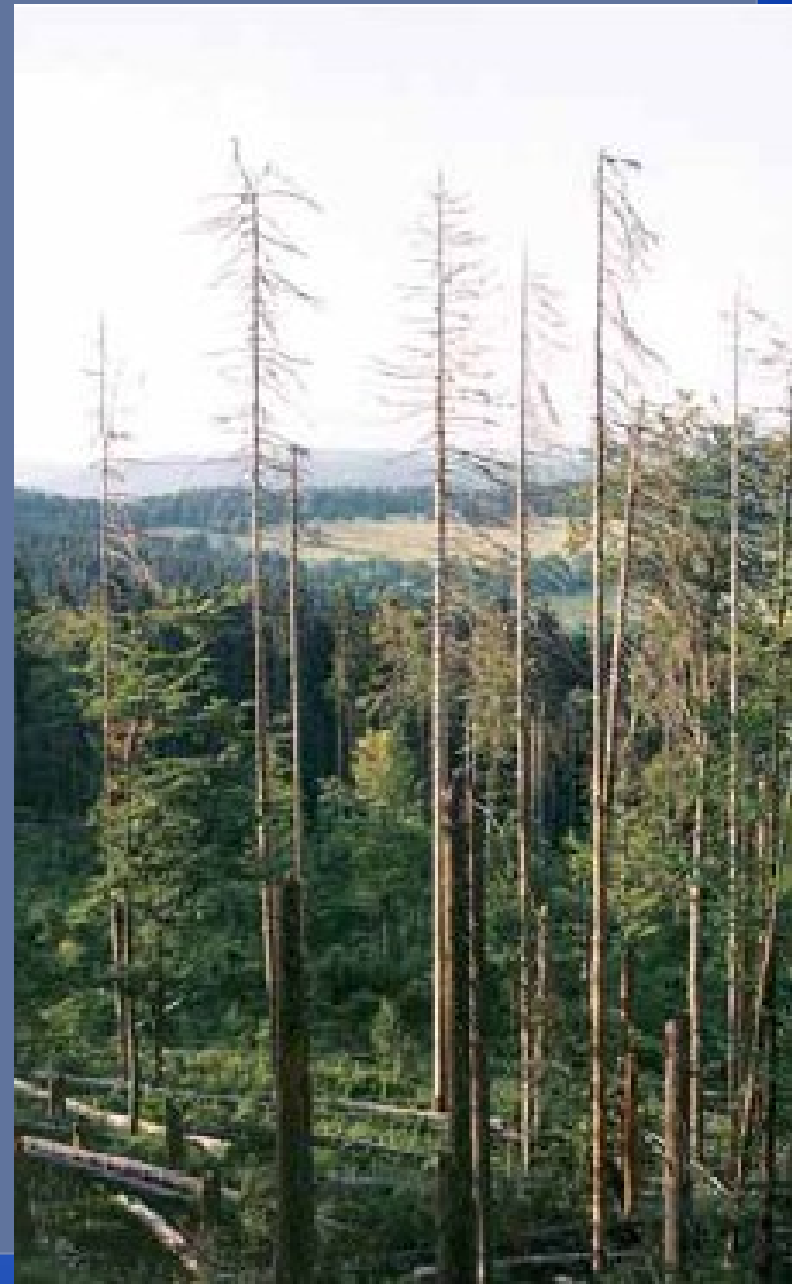
Pouště, polární a subpolární oblasti, severský a tropický les, vysokohoří, mokřady, stepi v chráněných územích i mimo ně, velké NP.



Krajiny dneška

- **PŘÍRODĚ BLÍZKÁ KRAJINA** – vznikla za minulé spoluúčasti člověka, nyní se vyvíjí jen účinkem přírodních faktorů.

Středoevropské, západoevropské a balkánské NP, naše NPR a PR, NPP a PP.



Krajiny dneška

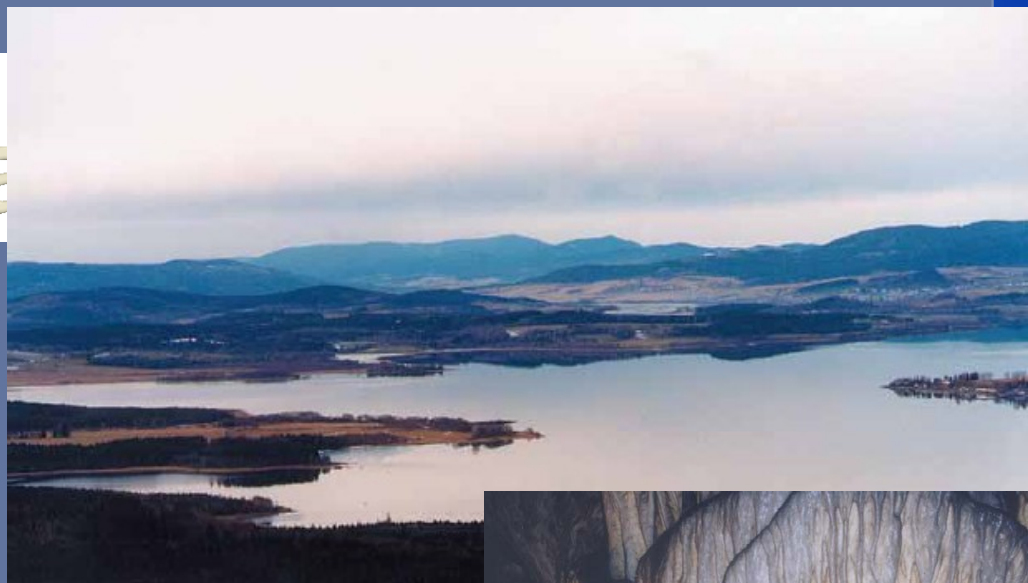
- **KULTURNÍ KRAJINA – PRODUKČNÍ** – vznikla, udržuje se či mění vlivem přírodních faktorů za aktivní spoluúčasti člověka, který odebírá část produkce vznikající využíváním přírodních vlastností a procesů v území. Člověk pak do krajiny odkládá své výtvary.



Venkovská krajina

Krajiny dneška

- **KULTURNÍ KRAJINA KONTROLOVANÁ –** vznikla dominantním účinkem člověka v původním přírodním rámci. Člověk zavedl do ní nové procesy, ponechává jim volnost působení, ovšem určuje místo a čas výskytu.



Vodní nádrže, zavlažované plochy, skleníky, uměle osvětlované plochy.

Krajiny dneška

- **KULTURNÍ KRAJINA
TECHNICKÁ** – přírodní
rámeček krajiny člověk
přetvořil, zavedl do
krajiny nové procesy
sice respektující jevy
přírodní, avšak řízené
plně člověkem.

Městská, těžební a dopravní krajina.



Invariant krajiny, struktura krajiny

Změny krajín v čase, jakožto projevy mnoha rozmanitých, vzájemně často propojených procesů, vyžadují stanovení kritéria

Sibiřská krajinářská škola za tímto účelem vyvinula pojem "invariant"



