

Exkurze ZOO Ostrava

18.10.2013: STROMY A KEŘE



Jak to všechno začalo

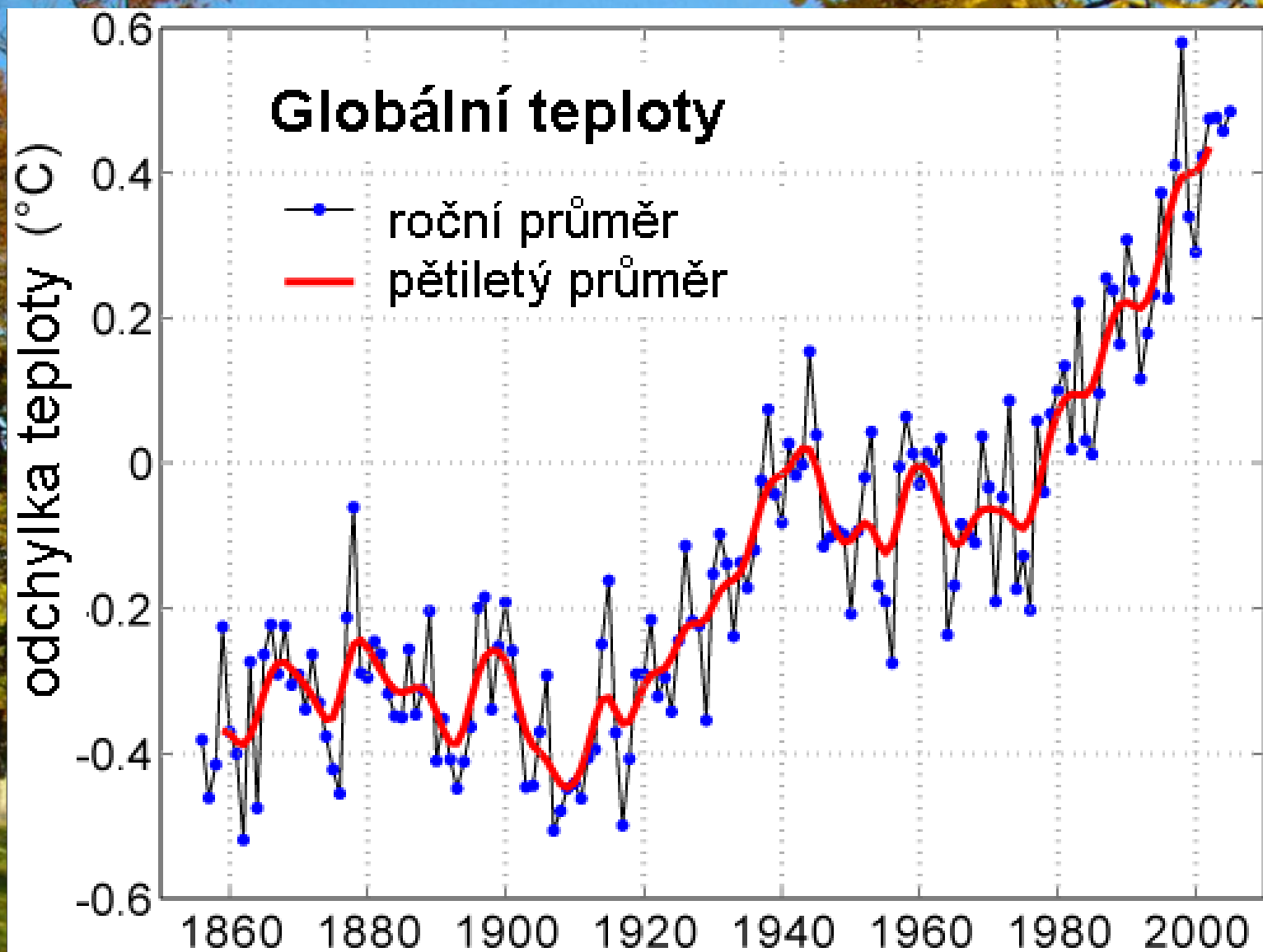
- Minulý rok v říjnu se celá naše třída vydala na exkurzi do zoo v Ostravě, kde se ale nejela podívat na zvířata, ale na stromy a keře.
- Na své si přišli i milovníci živočichů, jelikož jsme dostali rozchod na porozhlédnutí se po areálu.
- Poté jsme se všichni sešli u poníku, kde TO VŠECHNO ZAČALO.



Struktury a význam lesa

- Lesy slouží nejen k produkci kyslíku, ale mají také spoustu jiných funkcí:
- Protipovodňová ochrana
- Protierozní funkce
- Místo pro mnoho živočichů, hub a rostlin
- Pro člověka znamená les především místo pro rekreaci a zdroj dříví → důsledky na živočichy a klima (kácení tropických lesů) → globální oteplování)

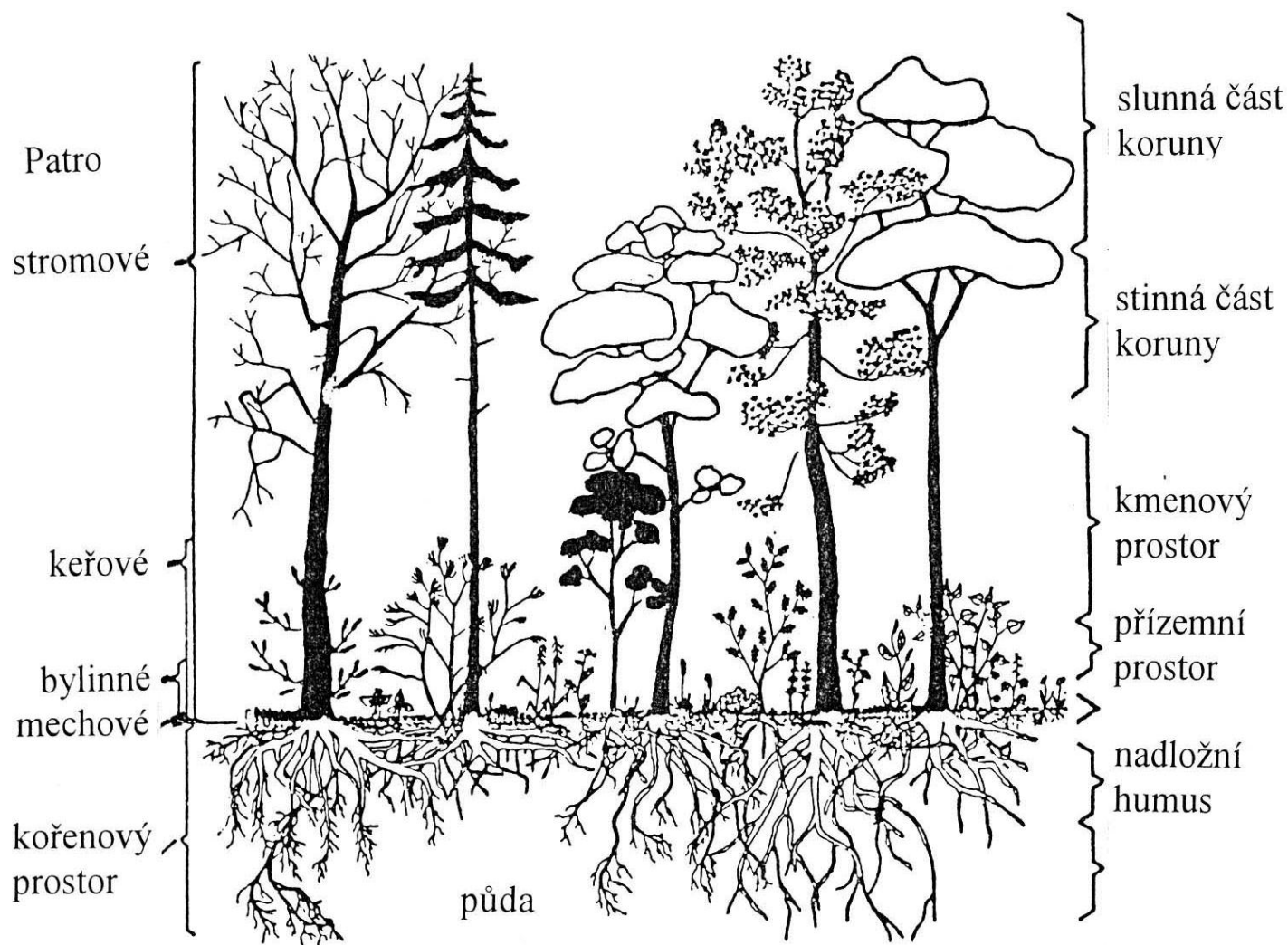
GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ



Rostlinná patra

- Stromové patro
- Keřové patro
- Bylinné patro
- Mechové patro
- Kořenové patro

ROSTLINNÁ PATRA



Struktura lesního ekosystému z prostorového a funkčního hlediska

Ochrana životního prostředí v ČR

- v naší republice jsou 4 národní parky (nejstarší KRNAP) a 25 CHKO (nejstarší CHKO Beskydy)
- národní přírodní rezervace (např. Praděd)
- národní přírodní památky (např. Laněk)
- přírodní rezervace (např. Žofinský prales)
- přírodní památky

KRNAP



Stromy

- Letokruhy – dá se určit přibližné stáří stromu a určit sever a jih
- Škůdci - jmelí, různé houby, živočichové
- Lišejníky – mapovník zeměpisný, terčovník zední



STROMY ODUMŘELÉ PO NÁLETU KŮROVCE



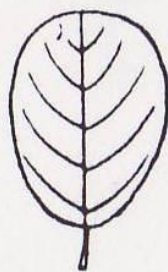
LISTY STROMŮ



okrouhlý



vejčitý



obvejčitý



kopinatý



eliptický



podlouhlý



kosníkovitý



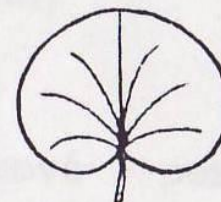
trojhranný



čárkovitý



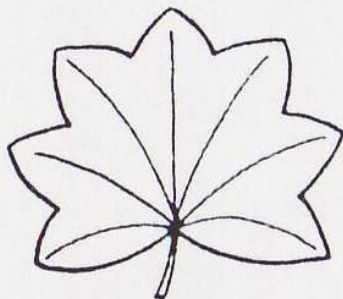
srdčitý



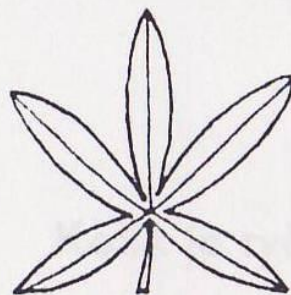
ledvinovitý



střelovitý

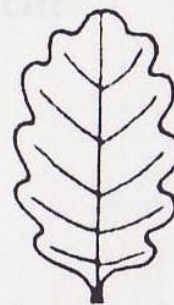


mělce



hluboce

dlanitodílný



mělce



hluboce

peřenodílný

Rozmnožování rostlin

- Nahosemenné – jehličnany
- Krytosemenné - 400 000 druhů



Zhodnocení

- ❑ Exkurze nás moc obohatila, dozvěděli jsme se mnoho nových věcí a snad se aspoň trochu každý zamyslel nad ochranou našich dřevin.
- ❑ Ačkoliv nám počasí moc nevyšlo (upřímně byla kosa jako na Sibiři), tak jsme si výlet moc užili.

Děkujeme za pozornost!

- ❑ Za 4.P vytvořili: Aneta Pilchovská, Adam Filák (9.6.2014)
- ❑ Zdroje:
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Praha,_Sm%C3%ADchov,_Kinsk%C3%A9ho_zahrada,_podzim.jpg
 - https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana
 - http://web.vscht.cz/~nadhernl/chi/globalni_oteplovani.html
 - <http://www.voderek.cz/prirodopis/ekoprir6/p69/p69.htm>
 - <http://berusci-net.doyle.netservis.cz/obrazky/smes-plodu-a-listu>
 - <http://www.ceskatelevize.cz/porady/10430569197-krakonosova-zahrada-pod-zkratkou-krap/>
 - http://21stoleti.cz/?attachment_id=21634