



Aplikovaná ekologie hmyzu 2014 – 1

Hmyz a člověk // Insects and Man

Oldřich Nedvěd
katedra zoologie

Přírodovědecká fakulta JU v ČB

a

oddělení ekofyziologie

Entomologický ústav BC AV ČR



vztah člověka a hmyzu

- škůdci
- užiteční
- užitkoví
- nevýznamní

- pests
- beneficial
- utility
- indifferent



vztah člověka a hmyzu

- škůdci

- lékařství humánní i veterinární

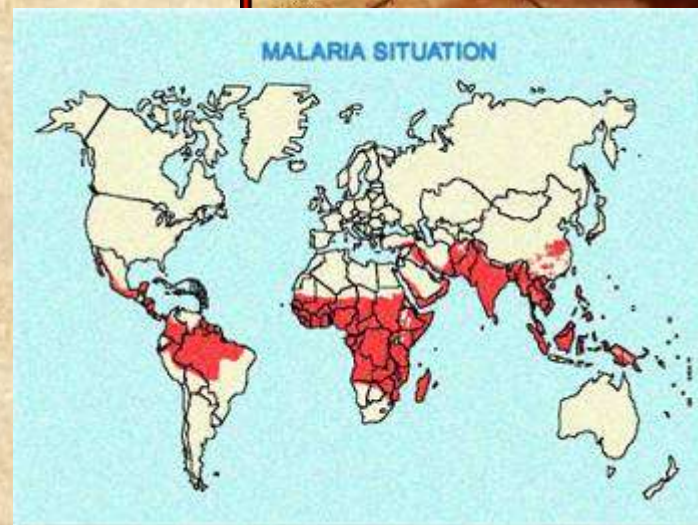
- přenašeči chorob
- jedovatí
- krevsajcí
- alergeny



- pests

- medicine: human and veterinary

- disease vectors
- poisonous / venomous
- blood sucking
- allergenic



vztah člověka a hmyzu

- škůdci

- zemědělství
 - potravinářské plodiny
 - technické plodiny
- lesnictví
 - dřevo

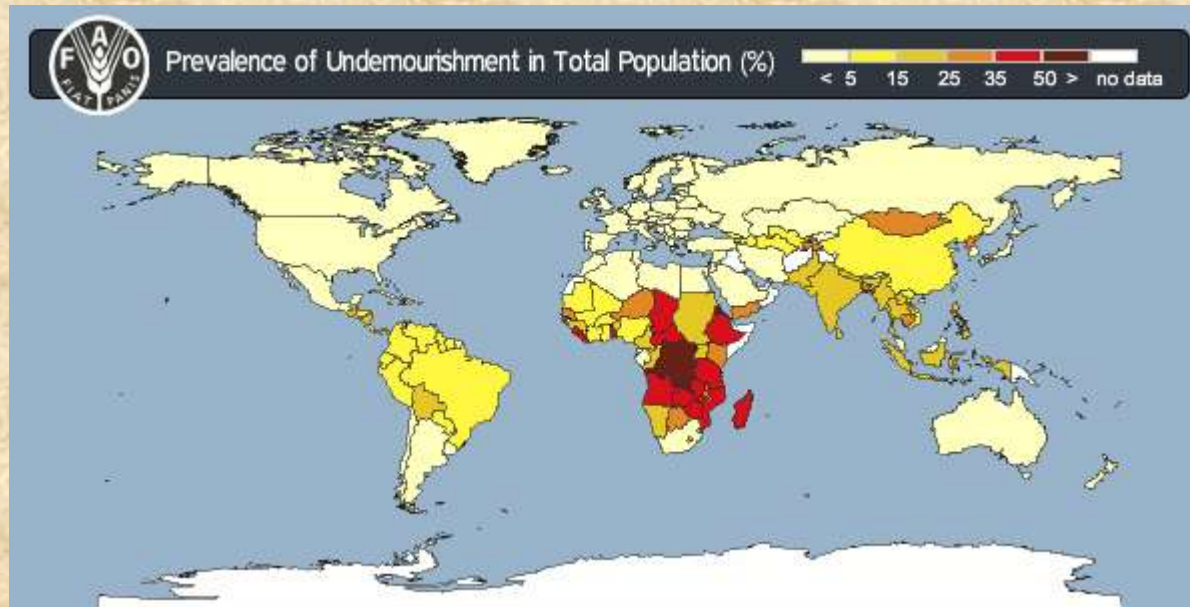
- pests

- agriculture
 - food crops
 - technical crops
- forestry
 - timber



vztah člověka a hmyzu

- škůdci v zemědělství
 - podvýživa
- pests in agriculture
 - malnutrition



vztah člověka a hmyzu

- škůdci v zemědělství

- technické plodiny

- olej
- vlákna

- pests in agriculture

- technical crops

- oil
- fibres



vztah člověka a hmyzu

- škůdci

- skladů a domácností
 - potraviny
 - technické produkty



- pests

- stored products, household
 - foodstuff
 - technical (non-food) products



vztah člověka a hmyzu

- škůdci

- novodobí
 - trávník
 - okrasné rostliny



- pests

- current age
 - turfgrass
 - ornamental plants



vztah člověka a hmyzu



- užiteční

- biologický boj (vč. plevely)
- forezní entomologie
- opylovači
- výzkumné modely



- beneficial

- biological control (incl. weeds)
- forensic entomology
- pollinators
- research models



vztah člověka a hmyzu

- užiteční

- biologický boj

- proti škodlivému hmyzu: slunéčka
- vodní hyacint x nosatec

- beneficial

- biological control

- against insect pests: ladybirds
- waterhyacinth weevil *Neochetina eichhorniae*



vztah člověka a hmyzu

- užiteční

- forenzní entomologie



- benefičial

- forenzní entomologie



vztah člověka a hmyzu

- užiteční

- opylovači

- syndrom zhroucení včelstev

- beneficial

- pollinators

- Colony collapse disorder (CCD)
- Honey bee depopulation syndrome (HBDS)



vztah člověka a hmyzu

- užiteční

- výzkumné modely

- beneficial

- research models



vztah člověka a hmyzu



- užitkoví

- včelařství
- hedvábnictví
- potrava
- krmení



- utility

- honey bees (apiculture)
- silk moths (sericulture)
- food: human and animal



University of Nebraska
Department of Entomology



vztah člověka a hmyzu

- uživatkoví

- včelařství

- med
- pyl
- vosk
- propolis
- mateří kašička
- jed

- utility

- honey bees (apiculture)

- honey
- pollen
- wax
- propolis
- royal gely
- venom



vztah člověka a hmyzu

- užitkoví
 - hedvábnictví
- utility
 - silkworm (sericulture)



vztah člověka a hmyzu

- užitkoví

- potrava
- krmení
 - potěmník moučný

- utility

- food: human and animal
 - mealworm



vztah člověka a hmyzu

- indiferentní
 - ochrana



- indiferent
 - conservation



proč speciálně hmyzové?

- mnoho druhů
- mnoho jedinců
- rychlá reprodukce
- partenogeneze
- many species
- many individuals
- fast reproduction
- partenogeny



proč speciálně hmyzové?

- polyembryonie
- spermatéky
- specializace

- polyembryony
- spermathecae
- specialisation

