

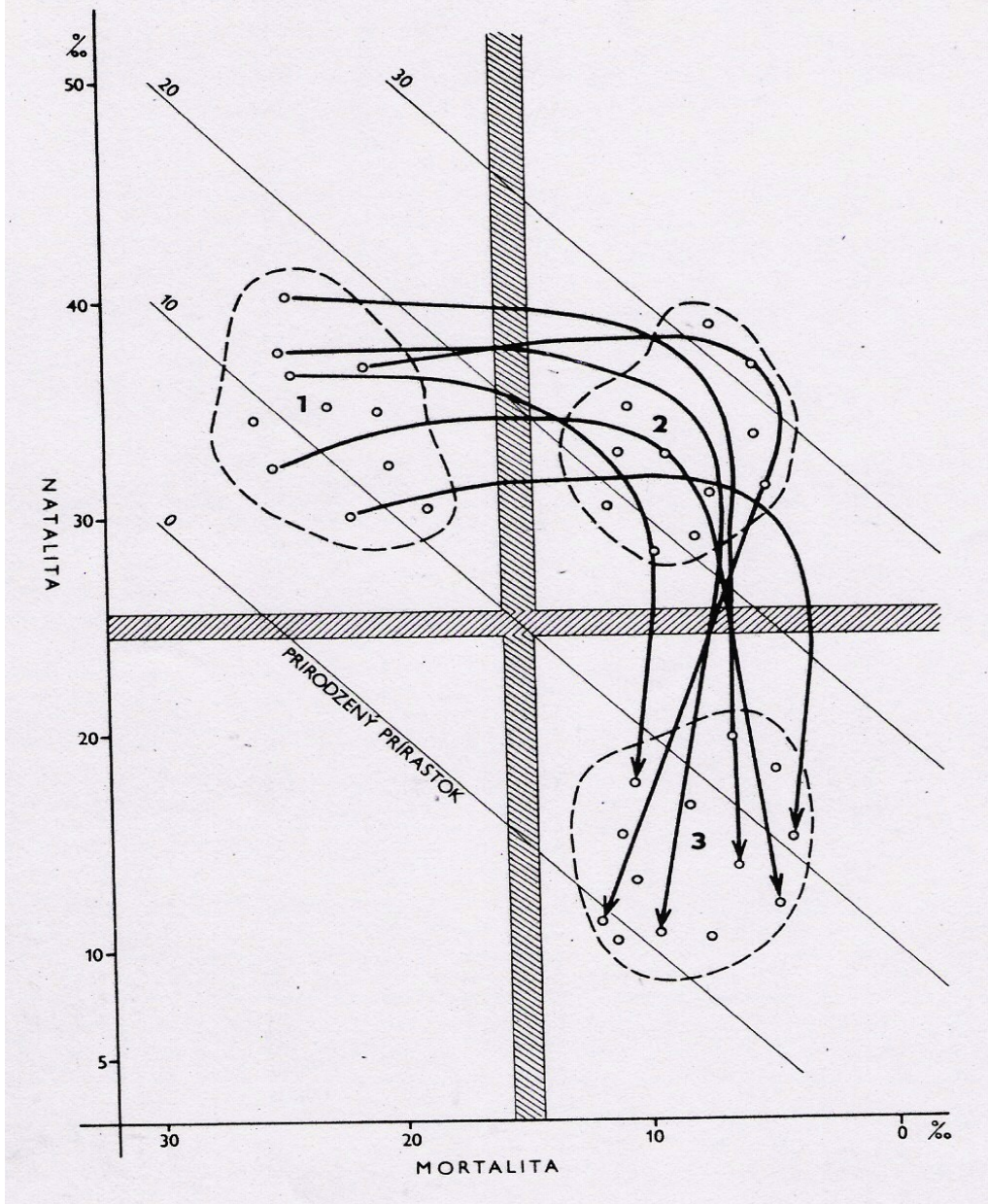
# Seminář z Humánní geografie no. 5

24. 10. 2012

**Téma: Konstrukce Witthauerova  
diagramu**

# Witthauerův diagram

- Karl Witthauer (1976)
- Analýza vývoje přirozeného pohybu obyvatelstva jednotlivých států/regionů
- Lze aplikovat v různých obdobích (od roku 1950 data OSN)
  
- Hrubá míra porodnosti
- Hrubá míra úmrtnosti
- Přirozený přírůstek (třetí rozměr grafu)



- **Osa x, y** = mortalita, natalita
- **Úhlopříčky** = přirozený přírůstek
- **Čtyři kvadranty** grafu dle N 25‰ a M 15 ‰
- Pohyb z 1. do 3. kvadrantu


- Různé délky **časových intervalů**
- Různá **intenzita a rychlost změn** v úrovních natality a mortality

**Obr. 1: Witthauerův diagram.**  
Zdroj: Mládek, J. (2006).

# Zadání cvičení no. 5

- Charakterizovat vývoj měr přirozeného přírůstku v jednotlivých státech světa v obdobích:
  - 1950 – 1955
  - 1975 – 1980
  - 2000 – 2005
  - 2020 – 2025
  - 2045 – 2050.
- Výběr států:
  - 1 z Latinské Ameriky,
  - 1 ze subsaharské Afriky,
  - 1 z Evropy,
  - 1 z jihovýchodní Asie.

# Zadání cvičení no. 5

- Postup:
    - výběr států,
    - dohledání požadovaných údajů (HMP, HMÚ),
    - konstrukce Witthauerova diagramu,
    - ZÁVĚR !!!
  - Pramen:
    - Data OSN  crude birth rate, crude death rate  
(údaje, státy, střední varianta, časová období)
- [http://esa.un.org/unpd/wpp/unpp/panel\\_indicators.htm](http://esa.un.org/unpd/wpp/unpp/panel_indicators.htm)

- Cvičení odevzdat do **ne 28. 10. 2012**
- Dotazy na mail
- Good luck 😊