

The background is a dark grey-green color with faint, light-colored sketches of various scientific and educational items. These include a globe, a microscope, a test tube, a book, a percentage sign, and other geometric shapes. The sketches are rendered in a simple, hand-drawn style.

3. Cvičení – věková pyramida

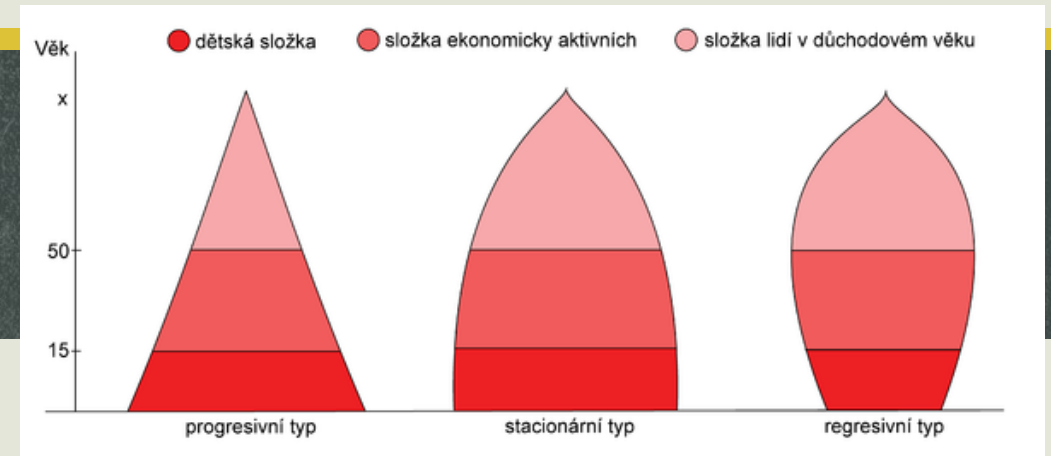
Ze0132 Geografie obyvatelstva a sídel

Struktura obyvatel podle věku

- Sundbärgovo dělení podle věku:
 1. **dětská složka populace** (věk 0–14 let)
 2. **reprodukční složka populace** (věk 15–49 let; 15–49 = fertilní věk)
 3. **postreprodukční složka populace** (věk 50 a více let)

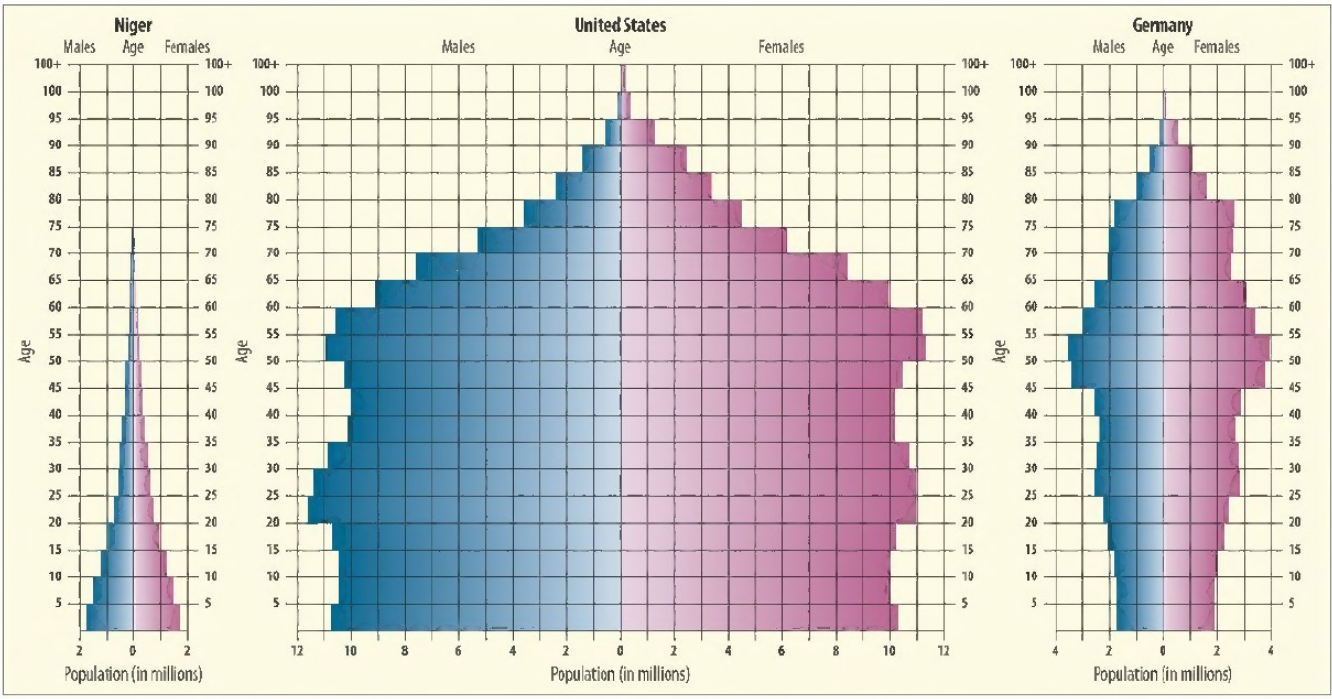
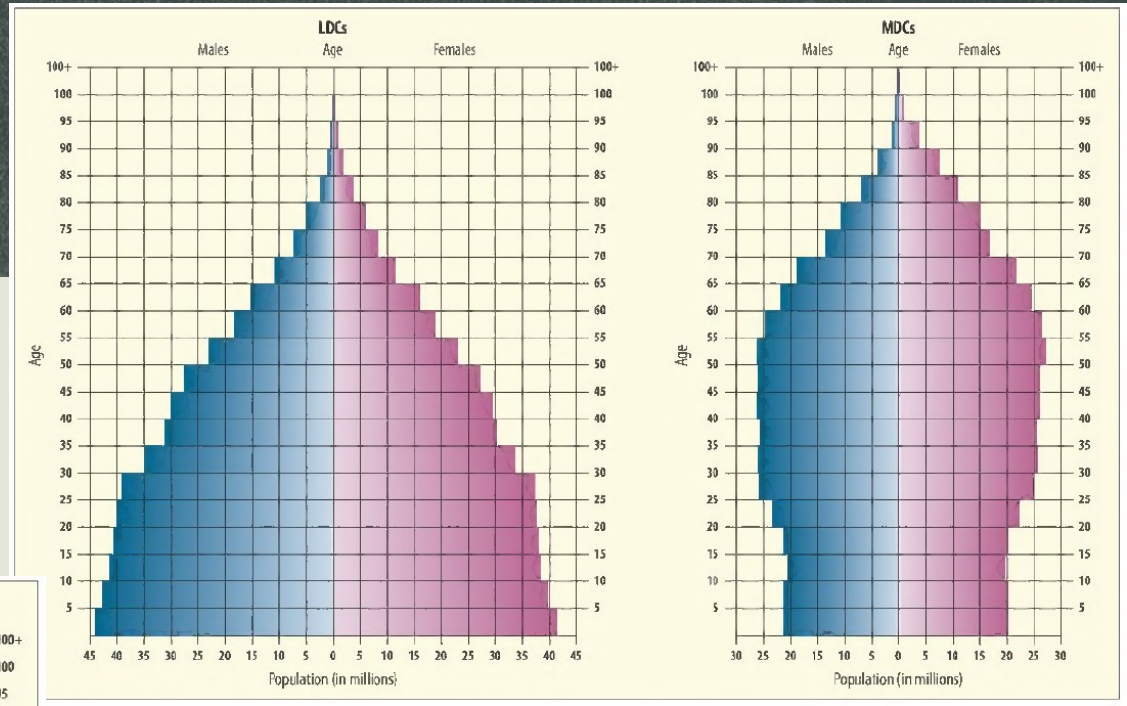
- Dělení podle ekonomické aktivity:
 1. **předproduktivní věk** – ekonomicky neaktivní obyvatelstvo (věk 0–14 let)
 2. **produktivní věk** – ekonomicky aktivní obyvatelstvo (věk 15–64 let)
 3. **poproduktivní věk** – ekonomicky neaktivní obyvatelstvo (věk 65+)

Věková pyramida

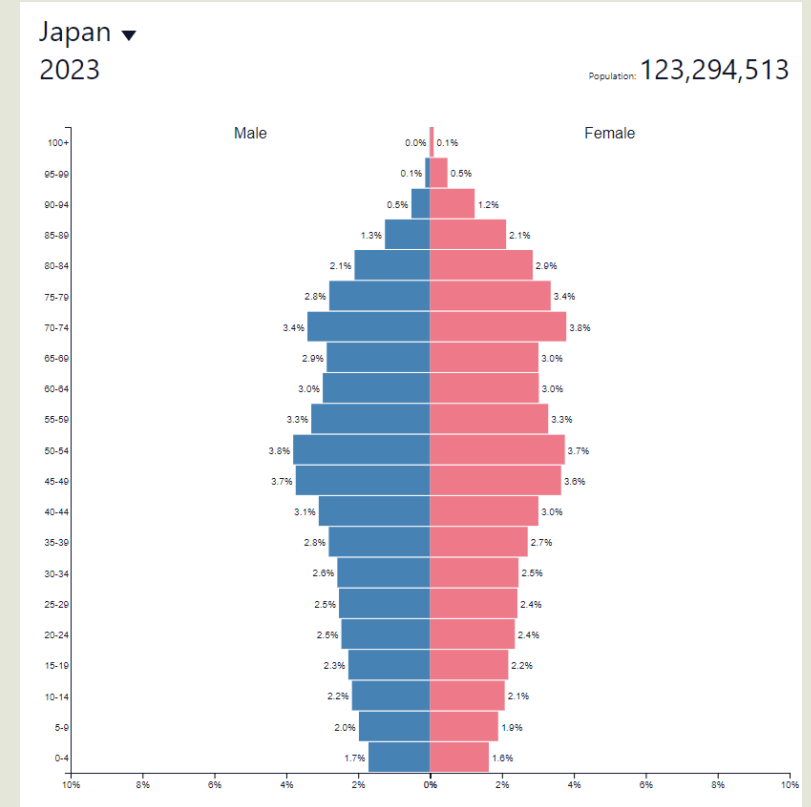
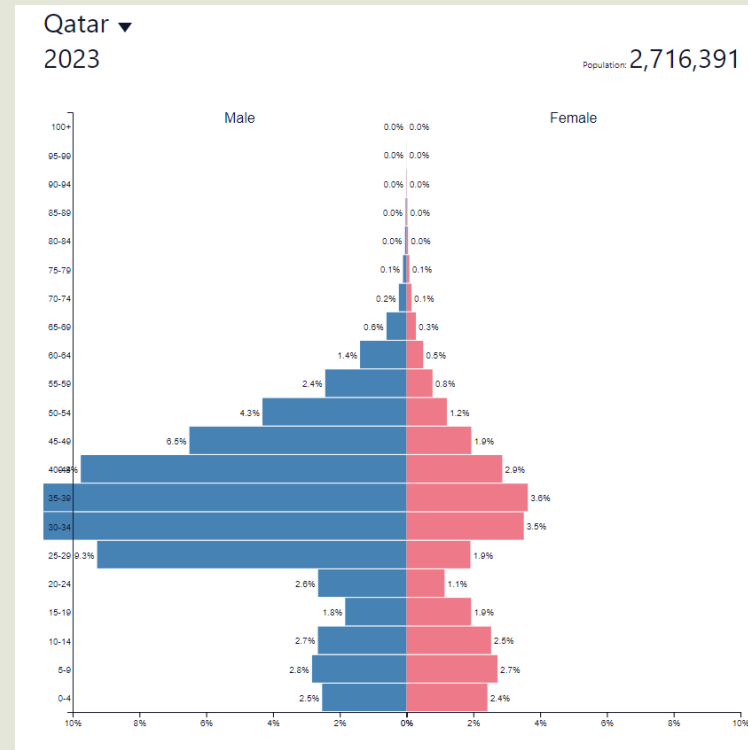
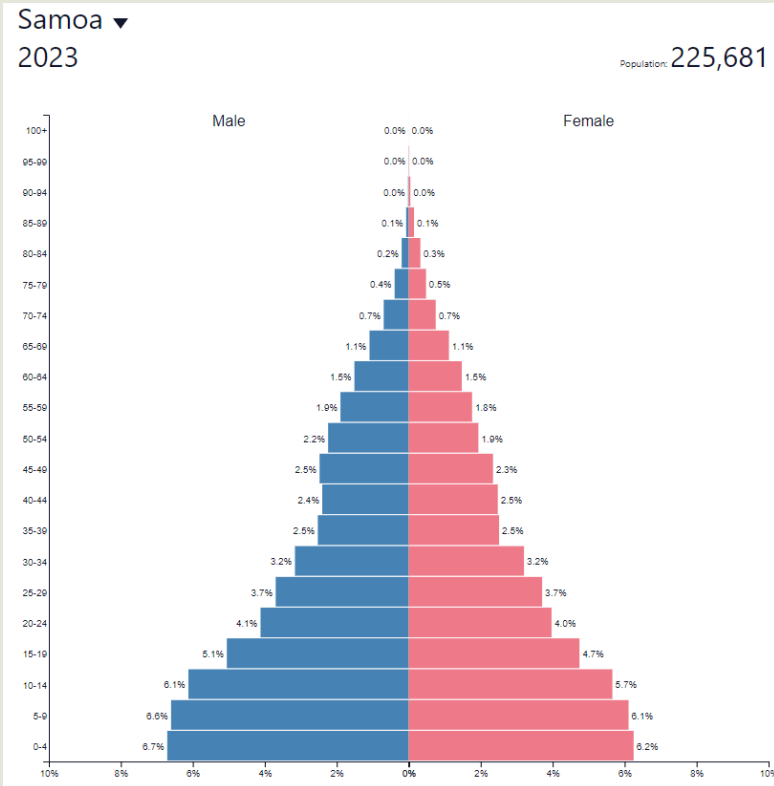


- Nejčastěji používaný způsob interpretace věkové struktury obyvatelstva
- Podstatou věkové pyramidy jsou dva spojené grafy – histogramy četnosti mužů (levá část grafu) a žen (pravá část grafu)
- Na horizontální ose se zobrazuje počet obyvatel a na vertikální věkové kategorie
- Obvykle se sestavuje pro jednotlivé věkové ročníky obyvatelstva nebo pro pětileté věkové kategorie.
- Mohou nabývat různých tvarů
 1. **Progresivní typ** s výraznou převahou dětské složky (okolo 40%), projevuje širokou základnou pyramidy a předpokládá se rozšířená reprodukce obyvatelstva. Každý další ročník je početnější
 2. **Stacionární typ**, kde podíly dětské a postreprodukční složky jsou vyrovnány
 3. **Regresivní typ**, kde složka postreprodukční (okolo 30 %) výrazně převažuje nad zastoupením složky dětské. Pyramida má zúženou základnu, která je důsledkem zmenšování počtu narozených

LDCs x MDCs



Věkové pyramidy států světa

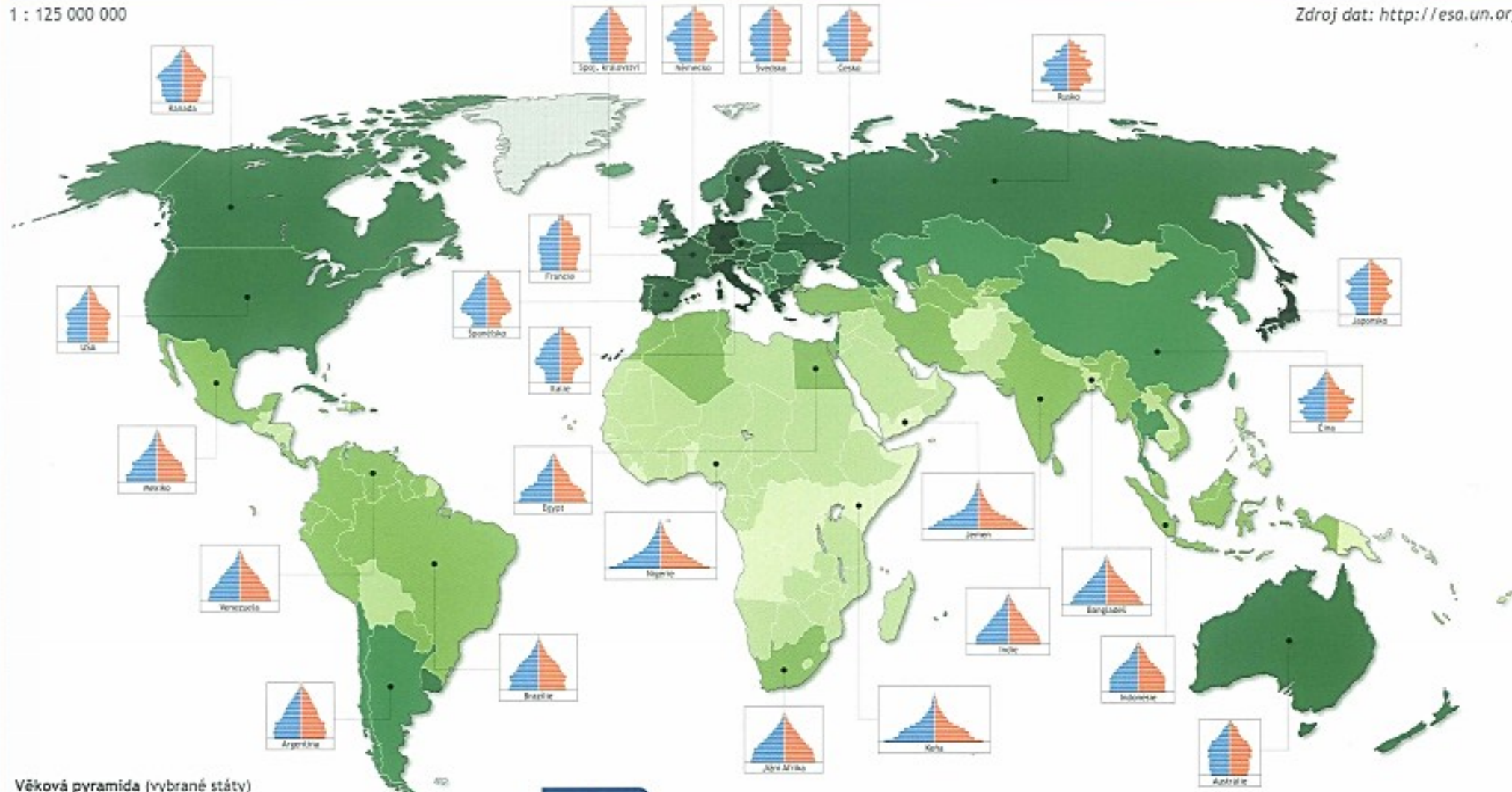


<https://www.populationpyramid.net/>

INDEX STÁŘÍ

1 : 125 000 000

Zdroj dat: <http://esa.un.org>

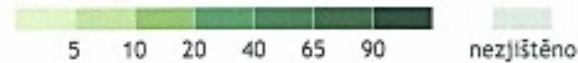


Věková pyramida (vybrané státy)



LEGENDA

Index stáří



Poznámka:
Index stáří vyjadřuje počet osob ve věku 65 a více let (poproduktivní složka obyvatelstva) na 100 osob ve věku 0–19 let (předproduktivní složka obyvatelstva).

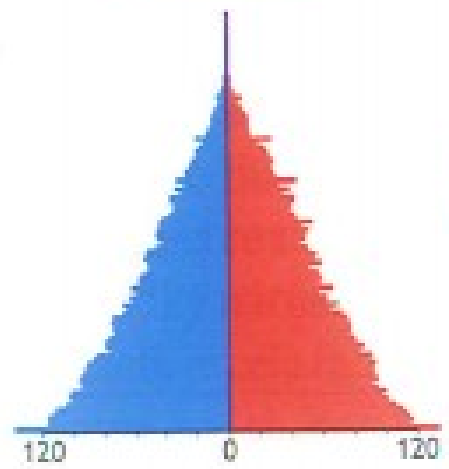
Státy s nejnižší hodnotou indexu stáří

1. Libérie	3,8
2. Afghánistán	3,8
3. Jemen	4,0
4. Uganda	4,1
5. Angola	4,2

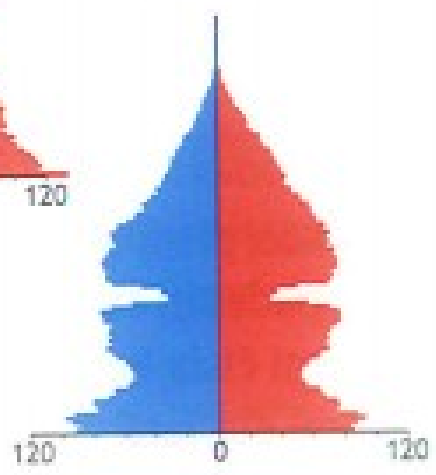
Státy s nejvyšší hodnotou indexu stáří

1. Itálie	104,9
2. Japonsko	103,8
3. Německo	92,8
4. Řecko	92,7
5. Španělsko	85,1

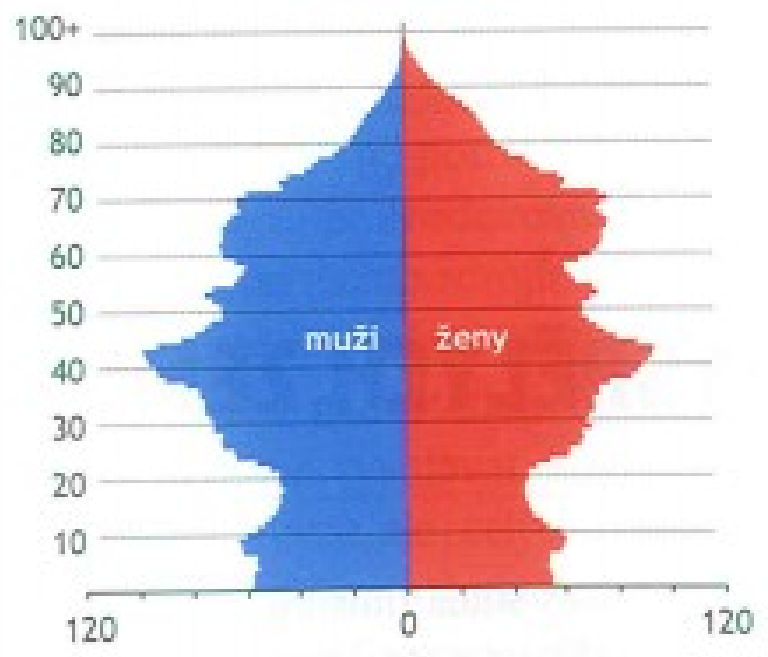
rok 1900



rok 1950

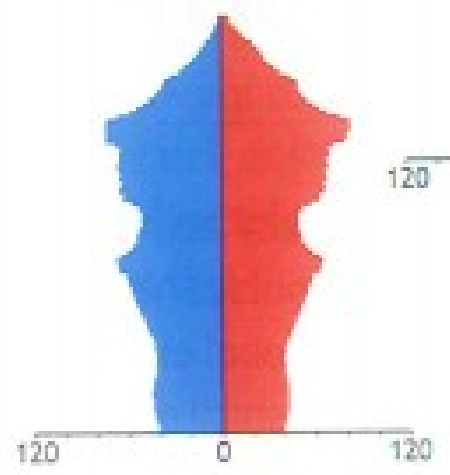


rok 2017

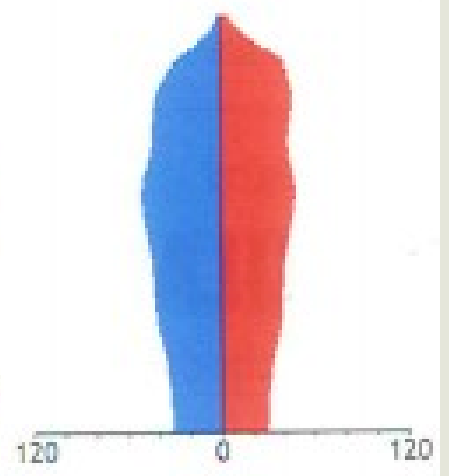


Zdroje dat:
 Školní atlas dnešního Česka, Terra, 2015
<https://www.czso.cz>

rok 2050



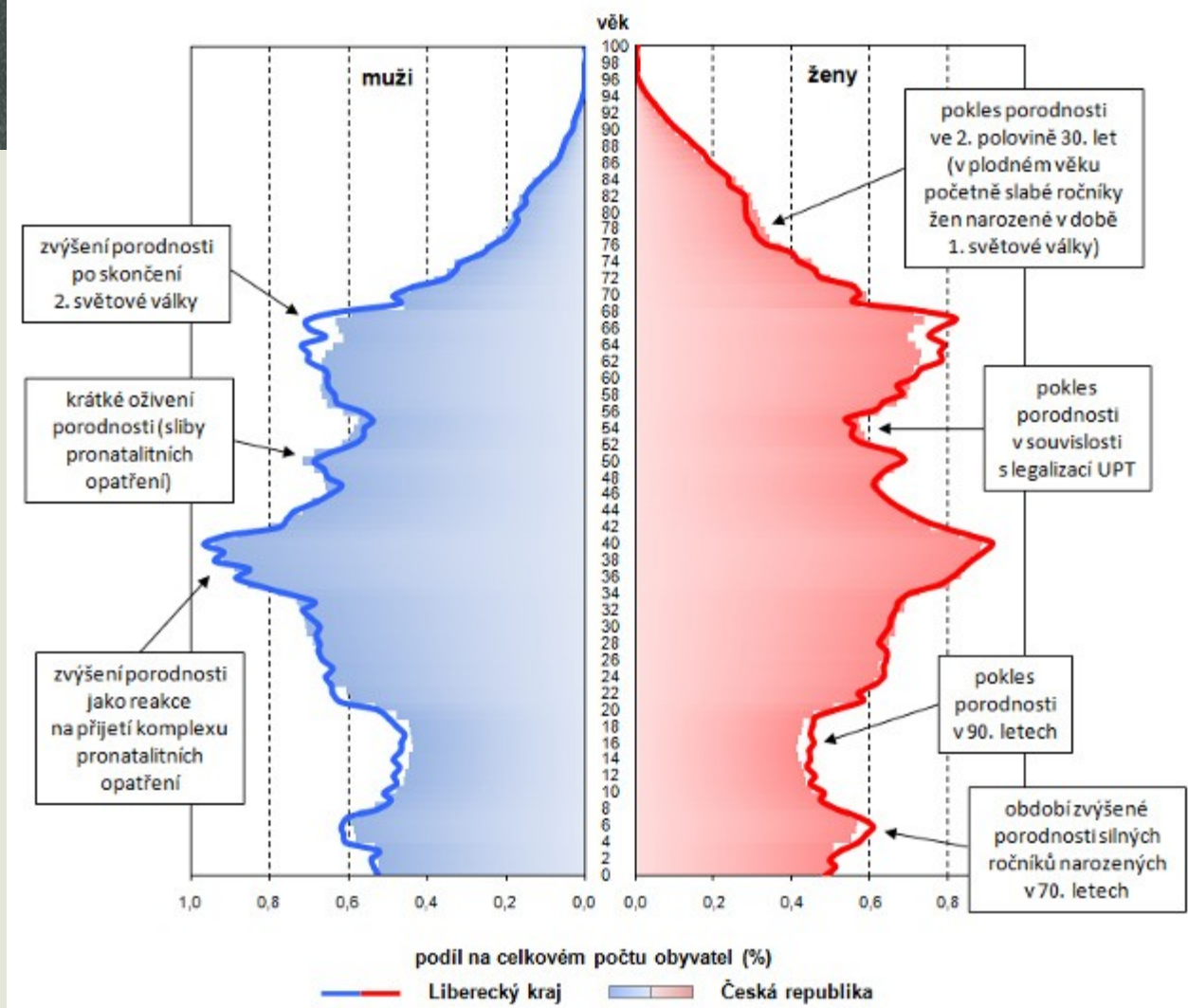
rok 2100



Důležité události ovlivňující populační pyramidy

- 1.světová válka
- Světová hospodářská krize 30.let 20.století
- Konec 2.světové války
- Převzetí moci komunisty (1948)
- Okupace (1968)
- Propopulační opatření v 70.letech
- Změna politického režimu, sametová revoluce 1989
- Přelom tisíciletí
-

Věkové složení obyvatelstva Libereckého kraje a České republiky k 31. 12. 2014



Zdroj: <https://www.czso.cz/csu/xl/150430vekove-slozeni-obyvatel-libereckeho-kraje-v-roce-2014>

Zadání cvičení

- **Cvičení 3: Věková pyramida**

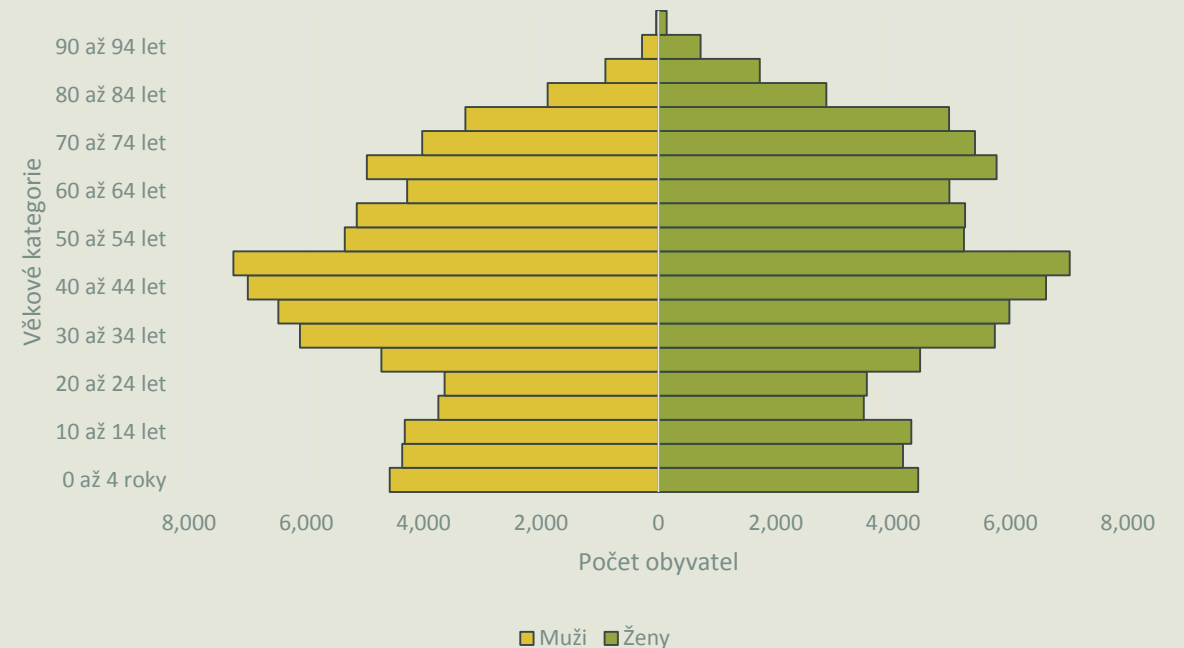
- **Zadání:**

1. Za svoji obec vyhledejte data, vytvořte věkovou pyramidu, komentujte
2. Zvolte libovolný stát světa (ne ČR) dle počátečního písmene příjmení nebo jména
 - vyhledejte nebo vytvořte věkovou pyramidu daného státu, určete typ pyramidy
 - zmapujte historii dané země za uplynulých sta let
 - vyberte nejdůležitější historické události, které podle vás nejvíce ovlivnily populaci dané země
 - dokumentujte působení daných faktorů na tvaru věkové pyramidy
 - diskutujte důvody, které mohly vést k tomu, proč se dané historické změny do věkové pyramidy promítly nebo nepromítly

Zadání cvičení

- **Věková pyramida obce**
- Zdroj dat: ČSÚ
- 5-leté věkové kategorie
- Komentář (vysvětlit co ovlivnilo tvar pyramidy), 15+ řádků

Věková struktura obyvatelstva v obci Plzeň k 31. 12. 2021



Zadání cvičení

- **Věková pyramida libovolného státu podle písmena jména nebo příjmení**
- Zdroje dat: z cvičení 1 nebo libovolné jiné
- Pyramidu zkonstruovat nebo vyhledat
- Komentář, minimálně 0,5 stránky:
 - Vybrané události z historie státu
 - Působení daných faktorů na pyramidu
 - Proč se události (ne)promítly do pyramidy

Zadání cvičení

- Záhlaví: jméno, učo
- Název cvičení: **Cvičení 3 – věková pyramida**
- Zadání cvičení
- Vypracování cvičení
- Závěr cvičení (vyzutí ve výuce)
- Použité zdroje (dle citační normy)
- Pozor na popis tabulek a grafů

Termín odevzdání: 11. 11. do půlnoci