

§ 27. Ú m r t í .

1. Statisticky jsou pozoruhodny tyto momenty :

1.) Úmrtnost mužských osob je celkem větší nežli ženských, a to s málo výjimkami ve všech stupních věkových (u chlapců větší sklonnost k nemocem, v mužném věku služba vojenská, namáhavá a nebezpečná povolání, větší náklonnost k výstřednostem, zvl. k alkoholismu; naopak u žen porody ).

2.) Co do věku největší úmrtnost vykazují děti, ačci rozdílnou v jednotlivých letech, v různých zemích i vrstvách obyvatelstva a zvlášť ostře osvětlující hospodářsko-sociální poměry dotyčné země. Nejvíce dětí umírá v prvním roce věku, v pozdějších letech, a zvl. od 5. roku úmrtnost dětská silně zmenšuje, od 10. do 15. roku je úmrtnost vůbec nejmenší. Odtud úmrtnosti ustavičně přibývá, z počátku velmi zvolna, od 40. roku však vždy rapidně a vždy rychleji.

3.) Také na úmrtnost obyvatelstva působí poměry hospodářské a kulturní, zejm.

a) hmotný nedostatek a drahota životních potřeb (nedostatečná výživa, oblek i byt, zejm. otop; menší péče o nemocné, děti a starce, o čistotu a hygienu ). Třídy lépe postavené a zdělanější mají zejm. daleko menší úmrtnost dětskou a dosahují zpravidla vůbec vyššího věku než třídy chudší.

b) Přesnému statistickému vystižení vlivu povolání na úmrtnost působí obtíže jednak okolnost, že jednotlivé stavy

přijímají své příslušníky ve velmi různém věku ( právníci, lékaři, kněží v 24.-30. roce, bankovní, obchodní a pod.úředníci v 18. a 19. roce, kdežto obuvníci, krejčí a j. řemeslníci se čítají k tomuto povolání již od 14. a 15. roku věku ),

jednak okolnost, že u mnohých liberálních povolání již dlouhá, nesnadná i nákladná předchozí příprava odstraňuje značné procento slabších individuí,

konečně že již sám počáteční výběr individuí pro četná povolání se děje se zřetelem k fyzické způsobilosti uchazečů ( na kovářství, zámečnictví, strojnictví, řeznictví a pod. se berou jen silnější chlapci, kdežto slabší zbývají na krejčovství, obuvnictví, pekařství, knihařství, holičství a pod.).

c) Otázka, jaký vliv na úmrtnost dlužno přisouditi životu městskému či venkovskému a jak po této stránce jest nazírati na novodobé hromadění se obyvatelstva v městech, bývala sotřeji formulována v otázku, pokud se města dovedou populačně udržeti sama či pokud jsou co do svého udržení a vzrůstu odkázána na přistěhovalectví z venkova. Až do 19. stol. byl skutečně počet zemřelých v městech větší nežli počet narozených zvl. následkem epidemií, které řádily v městech daleko častěji a zhubněji, od té doby však se úmrtní poměry v městech neobyčejně zlepšily, poměrně více nežli na venkově ( vodovody, kanalisace, desinfekce, zdravotní dozor, zlepšení příbytků a stravy, zvýšení blahobytu ). Pouliční dráhy, které dopouštějí jakousi decentralisaci bytů přísné stavební řády a nájemní před-

pisy ( zákaz bytů podzemních a pod.), někde i bytová inspekce, zlepšení výživy, zkrácení pracovní doby a rozšiřování nedělního klídu, úbytek alkoholismu a zejm. rozumná péče o děti mohou rozdíl úmrtnosti mezi městem a venkovem ještě více vyrovnati. Otázka populačního udržení se měst pozbyla tudíž v novější době valně časovosti.

4.) Dle zkušenosti se úmrtnost evropského obyvatelstva asi od let 1840. skoro všude zmenšuje, je vůbec menší, než byla kdykoli ve středním i novém věku až do polou stol. 19. a klesá v zemích evropských a některých zámořských ( zejm. v Australii ) dosud zpravidla ještě více než čísllice porodů. Příčinami jsou

a) především úbytek porodů, protože dětský věk je úmrtností nejvíce ohrožen a při menším počtu porodů je i menší jak úmrtnost kojenců a dětí do 5 let, tak úmrtnost šestinedělek, dále

b) zdravotnické pokroky, zvl. preventivní opatření při epidemiích, které v dřívějších dobách obyvatelstvo často decimovaly a po staletí na téměř stejné nízké čísllici udržovaly (z nemocí působí nejzhoubněji tuberkulosa, již umíralo v Rakousku skoro třikrát tolik lidí co v Itálii a víc než dvakrát tolik co v Anglii; ostatní nakažlivé nemoci jsou sice nyní častější, ale působí daleko mírněji a jejich šíření se účinně zamezuje );

c) zlepšení v hospodářském stavu nižších tříd, zvl. lékařská ochrana a pojišťování ( odtud je úbytek úmrtnosti v

městech větší než na venkově ).

Zvláště silně se v kulturních zemích zmenšila úmrtnost dětská.

II. Úmrtnost dětská.

V Rakousku r. 1900 zemřelo

osob vůbec	658.680
z toho dětí do 5 let	305.846 = 46.4 %
osob nad 5 let věku	352.834 = 53.6 %.

V půlstoletí 1844 - 1893 zemřelo z každého 100 živých novorozenců hned v prvním roce života

v Rakousku	24.91	v Itálii	19.04
(z toho hned v 1. měsíci)	10.96	Francii	<u>16.71</u>
a v 1. čtvrtletí celkem	15.47)	Anglii a Wal.	14.64
v Prusku	29.79	Rusku	<u>26.79</u>
v Bavorsku	27.90.		

Podle pohlaví zemřelo v prvém roce života ze 100 živých novorozenců

	chlapců	děvčat
v Německu .....	25.3	21.7
Francii .....	19.8	16.7
Itálii .....	21.3	19.3
Norsku .....	11.3	9.5.

Pokles úmrtnosti. Na 1000 obyv. připadalo ročně úmrtí ( kromě dětí mrtvě zrozených ) :

v průměru let	Rakousko	Německo	Francie	V.Britanie a Irsko	Italie	Rusko
1841-1850	33.3	26.8	23.2	----	---	---
1851-1860	30.8	26.4	23.7	----	---	---
1861-1870	30.6	26.9	23.6	21.6	31.0	37.5
1871-1880	34.6	27.1	23.7	20.9	29.8	35.8
1881-1890	29.5	25.1	22.1	19.0	27.3	34.5
1891-1900	26.7	22.1	21.5	18.3	24.3	34.2
1901-1905	24.1	19.1	19.6	16.2	22.0	31.5
1906-1910	22.6	17.2	19.5	14.6	21.0	---
roku 1912	22.0	15.6	17.5	14.2	---	29.8

Na 10.000 obyvatelů připadalo 1900

	porodů (bez mrtvě naroz.)	úmrť	sňatků	přírůstku obyvat.	
Belgie	285	186	82	112	
Dánsko	298	170	76	115	90/01
Rakousko	370	252	82	91	90/00
Uhry	394	270	89	95	" "
Bosna	338	265	7	163	85/95
Německo	356	221	85	158	95/00
Francie	<u>214 min.</u>	221	77	<u>min. 23</u>	96/01
V.Brit.s Irs.	283	185	76	98	91/01
Italie	329	236	72	66	81/01
Rusko	<u>487 max.</u>	<u>324 max.</u>	91	122	85/97
Spoj. Státy	362	223	86	<u>max. 197</u>	90/00
védsko	261	175	<u>62 min.</u>	71	" "

Norsko	309	169	72	121	90/00
Nizozemí	315	178	76	123	89/99
Řecko	288	<u>139</u> min.	88	152	89/96
Srbsko	421	233	<u>125</u> max.	151	95/00.

## § 28. Přirozená měna obyvatelstva

( porodové přebytky ).

I. Přirozená měna obyvatelstva, výsledek to vzájemného poměru mezi počtem porodů a úmrtí v určitém období časovém, ukazuje v dnešním světě kulturním všude (v některých létech s jedinou výjimkou Francie) tendenci, nejen úbytek zemědělných novými porody plně nahraditi, nýbrž i počet obyvatelstva přebytkem novorozenců nad úmrtím rozmnožiti.

Tento porodový přebytek byl u národů evropské kultury přes klesání čísllice porodové následkem současného dosud ještě silnějšího poklesu čísllice úmrtnosti až do počátku 20. století daleko větší nežli ještě v polou stol. 19. podobně též v Indii a v Japonsku.

Výsledkem jest dříve neslýchaný vzrůst obyvatelstva národů kulturních, kdežto národy neevropské nedoznaly v 19. stol. přírostku žádného nebo jen nepatrného.

Roční přírost evropského obyvatelstva činil průměrně

1801-1810	7 ‰	1850-1860	5.8 ‰	1890-1900	9.0 ‰
1811-1820	6 ‰	1870-1880	7.7 ‰	1900-1910	11.8 ‰
1830-1840	9.4 ‰	1880-1890	8.3 ‰		