

Miromila Sobotová  
Karel Sobota

# ZEMĚPISNÝ NÁČRTNÍK

© Autoři: RNDr. Miromila Sobotová, RNDr. Karel Sobota  
Lektoři: prof. RNDr. Václav Gardavský, DrSc., Libuše Tomášková  
Odborná revize: doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc. (socioekonomická geografie),  
doc. RNDr. Ludvík Mucha, CSc. (kartografie a planetární zeměpis),  
doc. RNDr. Václav Příbyl, CSc. (fyzická geografie)

© Obálka a grafická úprava: Vlasta Srbová  
© Mapky a kresby: Jaroslav Drahokoupil  
© Nakladatelství České geografické společnosti, Praha 1996

Vydalo Nakladatelství České geografické společnosti,  
V úhlu 10, 141 00 Praha 4  
v roce 1996 jako svůj 40. titul

Redaktorka Zorka Drtinová

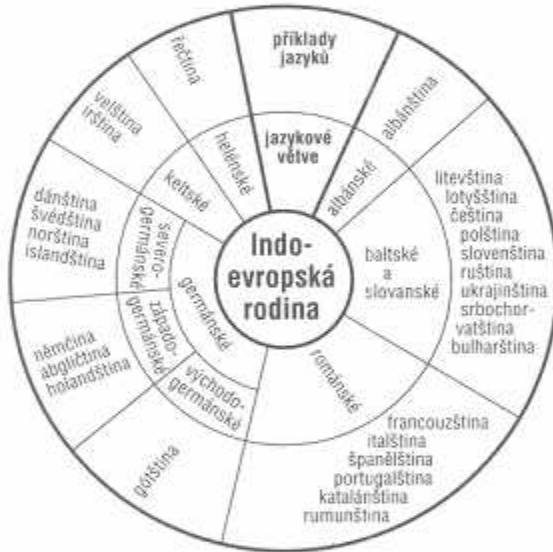
1. vydání  
Sazba a zlom PE-SET-PA, Praha 4  
Tisk Petr Chrt, polygrafické práce, Praha 8

ISBN 80-901942-5-7

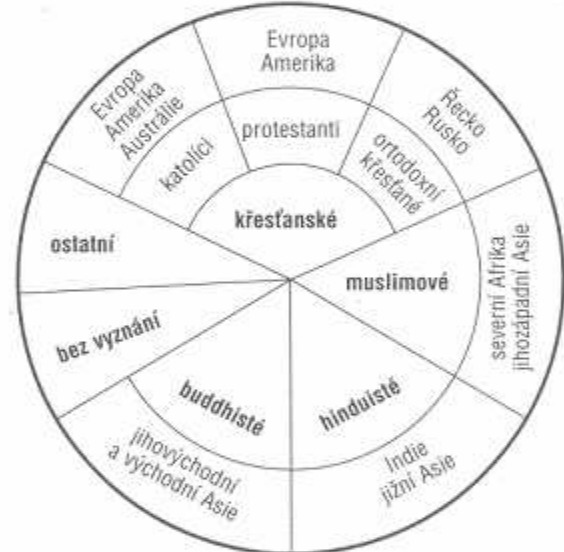
## Základní rysy lidských plemen (ras)

	<b>Europoidní</b> (bílá)	vlas vlnitý až kadeřavý, čelní kost vystupuje nad očnicemi poněkud dopředu (hlavně u mužů), obličej úzký až střední (dopředu vystupující), širší pánev, tělesné ochlupení a vousy dobře vyvinuty, převažuje krevní skupina A
	<b>Mongoloidní</b> (žlutá)	vlas rovný nebo mírně vlnitý, ploché čelo, široký obličej, vysedlé lící kosti, nos střední až široký, kořen nosu oploštělý (výjimečně orli – indiáni), velký trup, krátké končetiny, menší postava, tělesné ochlupení řídké, oční štěrбина úzká, zešíkmená, kožní záhyb ve vnitřním očním koutku, převažuje krevní skupina B
	<b>Negroidní</b> (černá)	vlas kudrnatý, vypouklé čelo, široký obličej, široký, nepříliš vystupující nos, masité rty, malá brada, úzká pánev, úzké dlouhé končetiny, řídké ochlupení těla, tmavá pleť a oči, oční štěrбина široce otevřená, převažuje krevní skupina O

## Základní struktura evropských jazyků



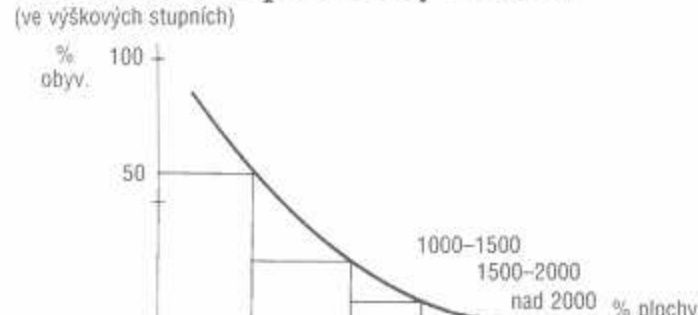
## Struktura náboženství (podle území a zastoupení)



## Faktory ovlivňující rozmístění obyvatelstva na Zemi



## Procentuální podíl obyvatelstva (ve výškových stupních)



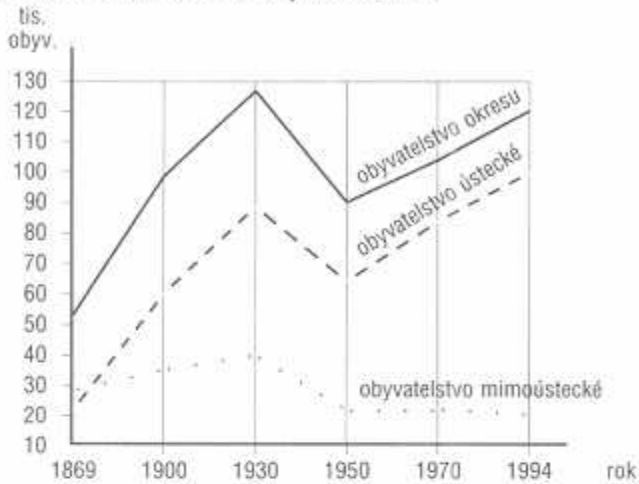
## Rozmístění obyvatelstva (podle vzdálenosti od moře)

km	0-50	50-200	200-500	500-1000	nad 1000
%	27,5	22,7	23,5	17,7	8,6

## Vývoj rozmístění obyvatelstva

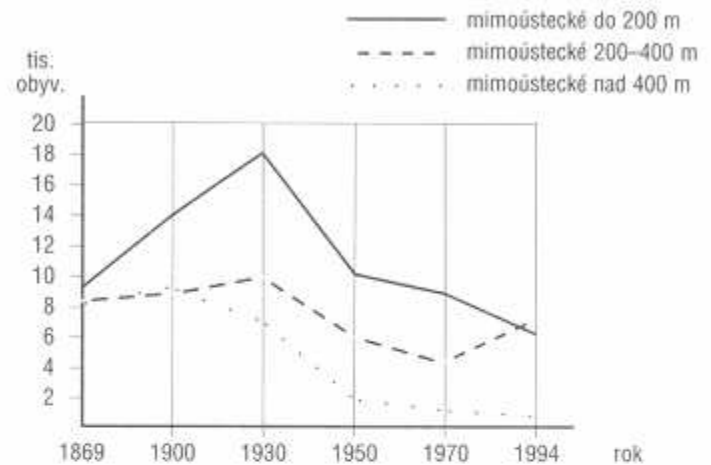
(na příkladu okresu Ústí nad Labem)

### Vývoj počtu ústeckého a mimoústeckého obyvatelstva

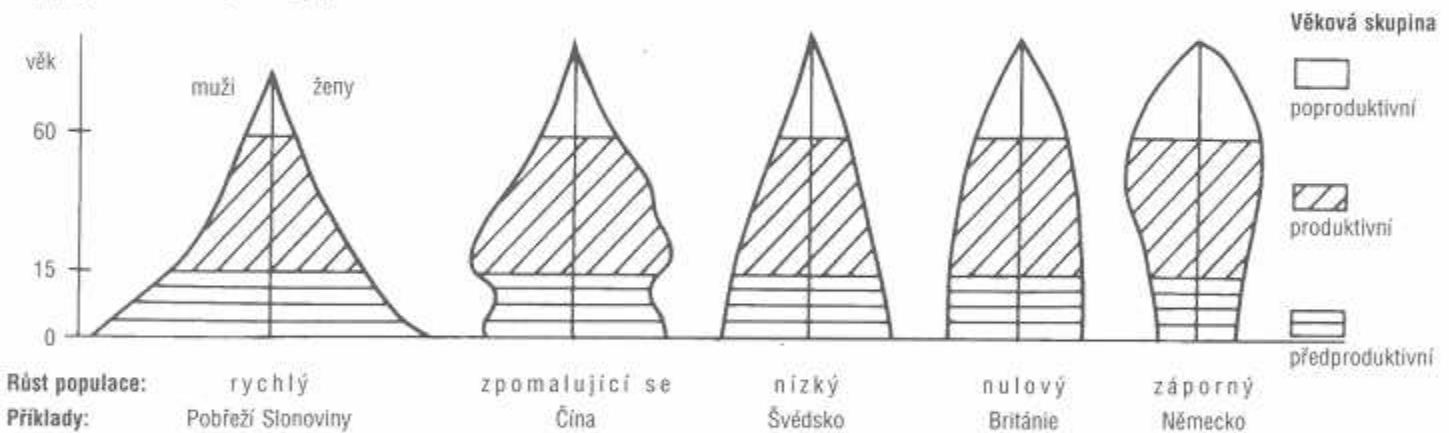


### Vývoj obyvatelstva podle nadmořské výšky

(mimoústecké obyvatelstvo)

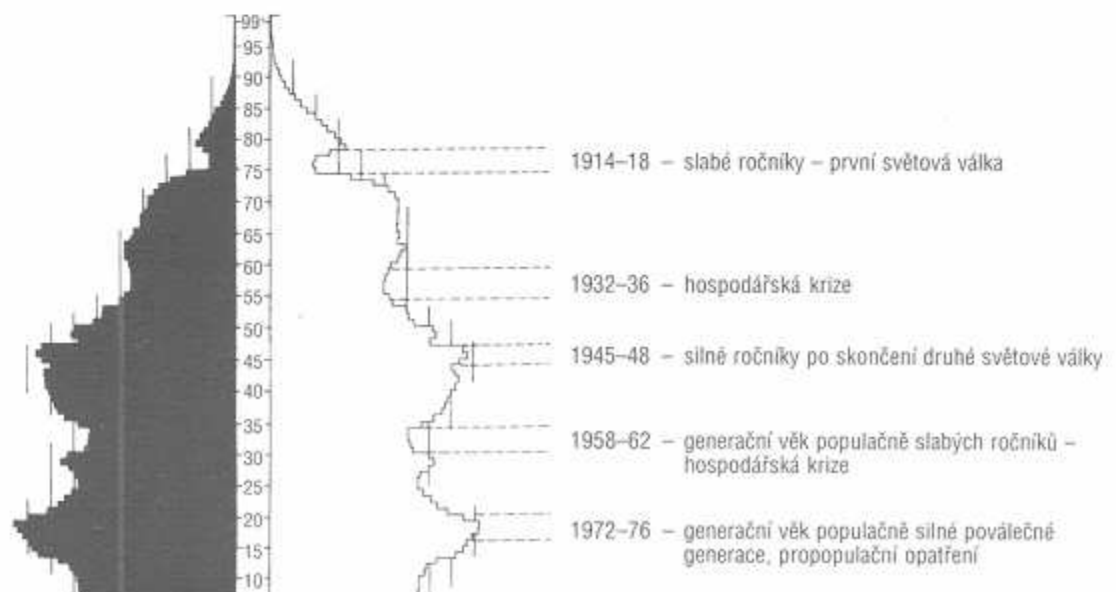


## Typy věkových pyramid



## Věková pyramida obyvatelstva ČR

(stav k 31. 12. 1993)

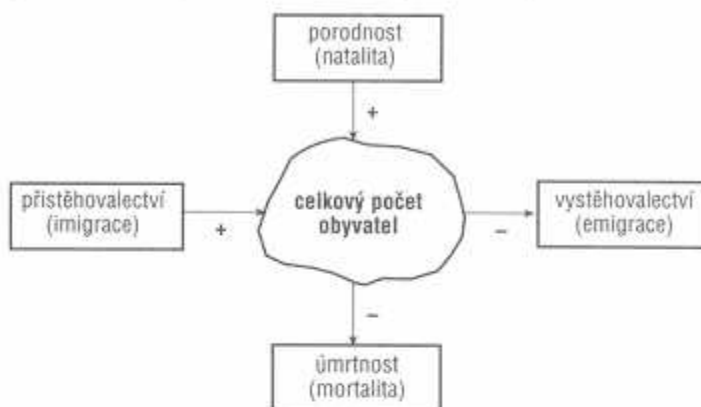


## Plodnost žen

(☉ počet dětí narozených v reprodukčním období ženy – 15–49 let)

☉	Rakousko, Japonsko
☉ ☉	Dánsko, Německo, státy Beneluxu, Švýcarsko, Řecko, Austrálie, Kanada
☉ ☉ ☉	ČR, Estonsko, Lotyšsko, USA, Rusko, Čína, státy Skandinávie
☉ ☉ ☉ ☉	Brazílie, Mexiko, Albánie, Izrael
☉ ☉ ☉ ☉ ☉	JAR, Peru, Ekvádor, Indie
☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉	Bangladéš, Alžírsko
☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉	Libye, Súdán, Írán, Pákistán, Angola
☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉	Mali, Niger

## Faktory ovlivňující počet obyvatel státu (oblasti)



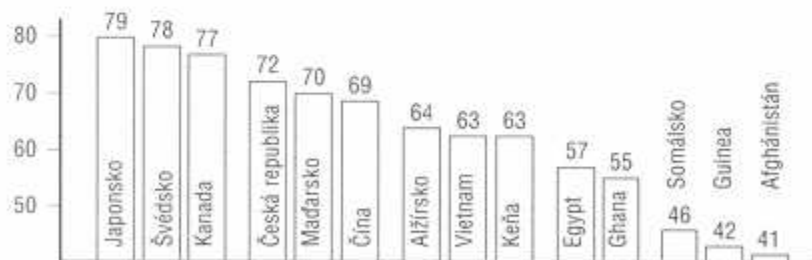
## Vývoj plodnosti a populačního přírůstku v rozvojových zemích



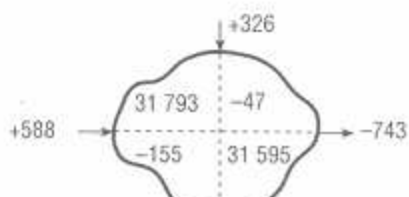
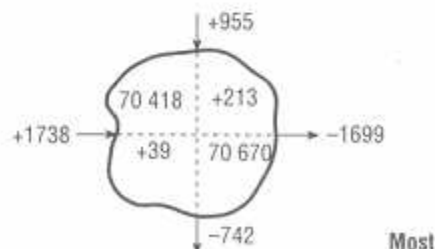
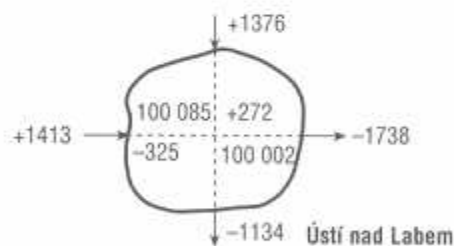
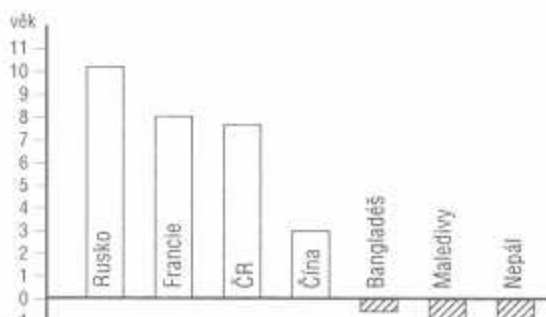
## Změna v počtu obyvatel na příkladu okresních měst (v roce 1993)



## Střední délka života (vybrané státy – 1993)

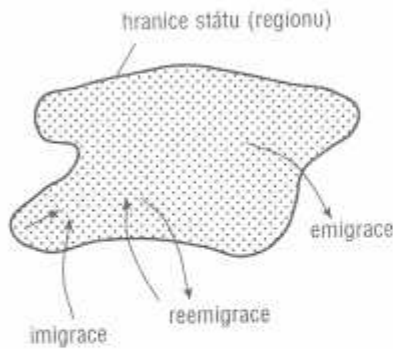


## Věkový rozdíl mužů a žen

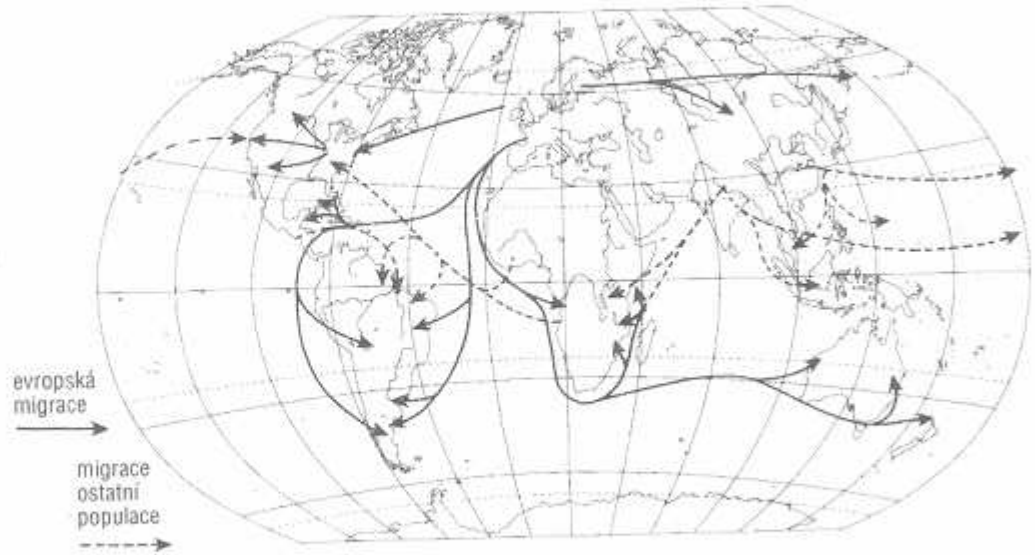




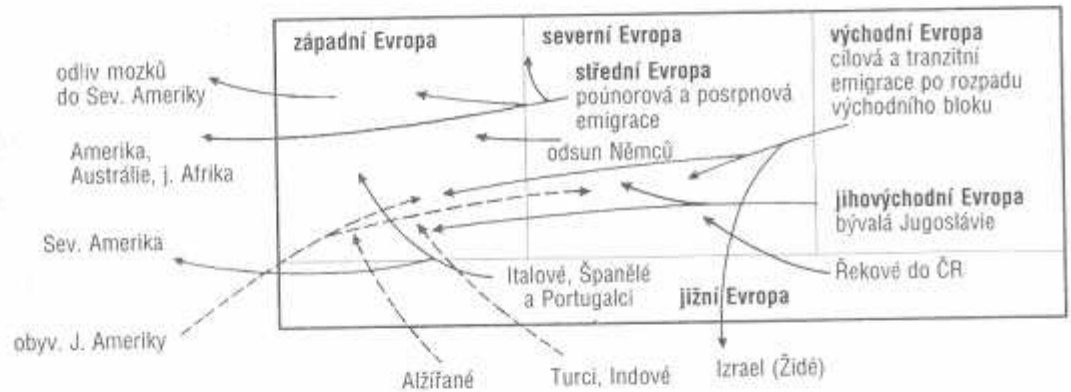
## Stěhování (migrace) obyvatelstva



## Migrace obyvatelstva v moderní době



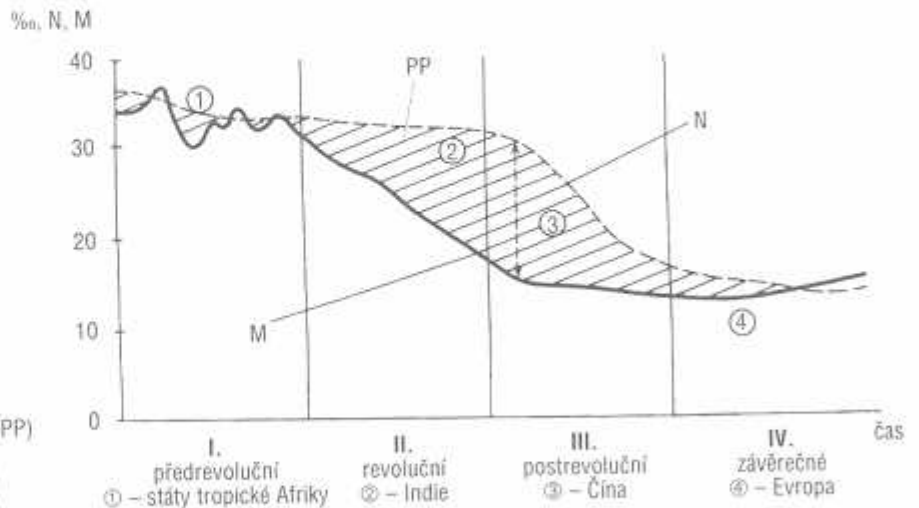
## Evropská migrace od 2. světové války do současnosti



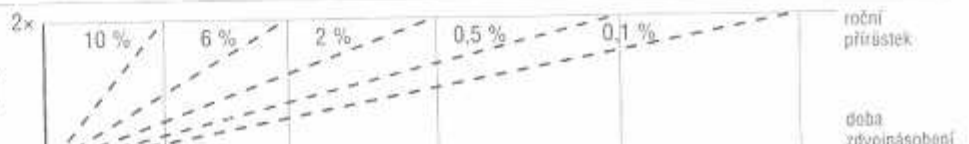
## Teorie demografické revoluce

- I – vysoká N, M, nízká střední délka života, PP – nízký
- II – vysoká N, snižování M, PP se zvyšuje, nízká střední délka života
- III – snižování N, M se snižuje jen mírně, střední délka života se prodlužuje, PP – nejvyšší
- IV – nízká N i M, střední délka života vysoká, PP – malý nebo i záporný

/// – přirozený přírůstek (PP)  
 N – porodnost (natalita)  
 M – úmrtnost (mortalita)



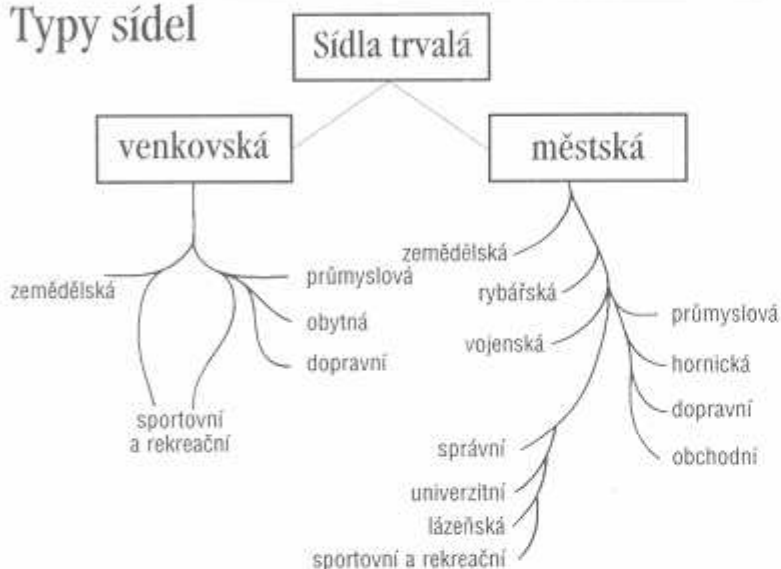
## Časový vztah ročního přírůstku a zdvojnásobení počtu obyvatel na Zemi



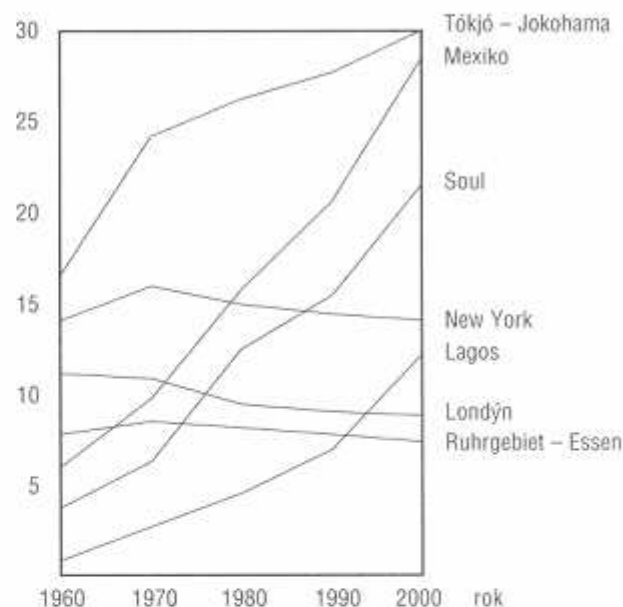
## Osídlení Země člověkem

<b>ekumena</b>	trvale osídlené území
<b>subekumena</b>	krátkodobě budovaná sídla
<b>anekumena</b>	neosídlená území

## Typy sídel

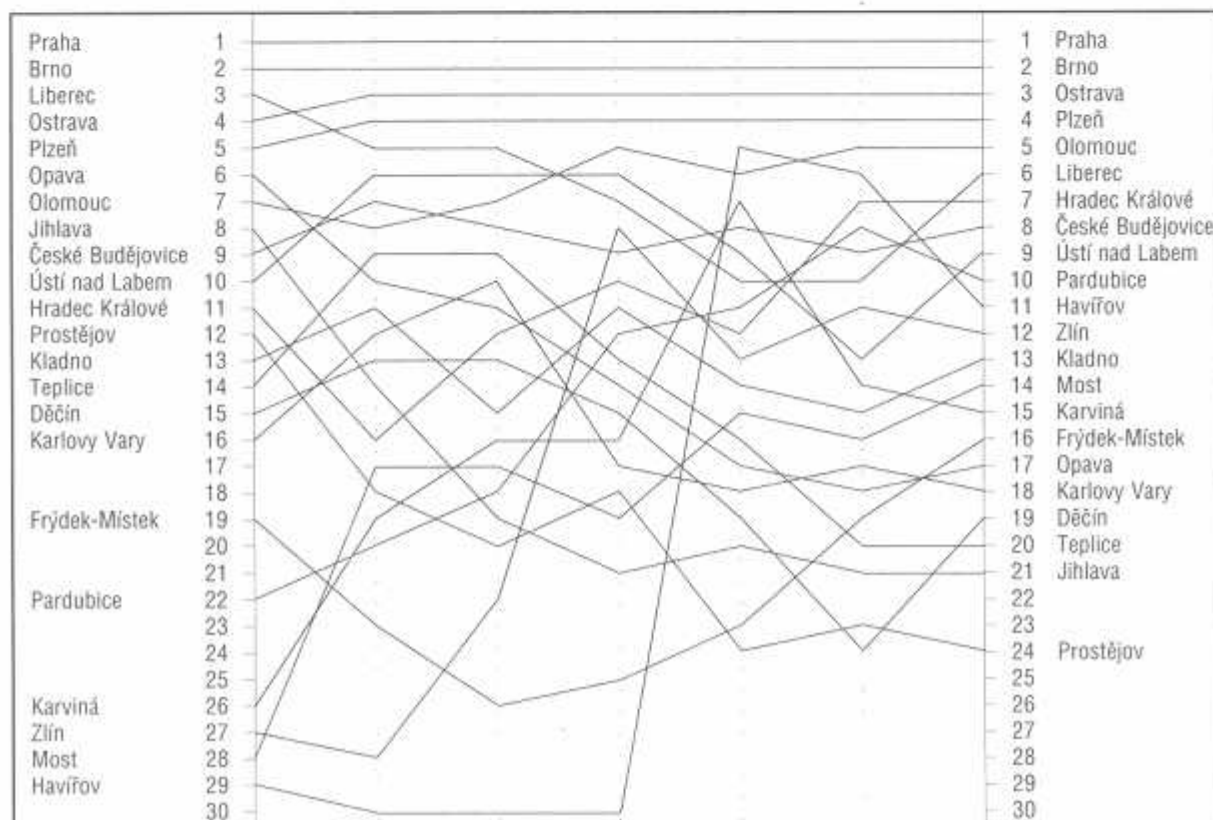


## Vývoj milionových aglomerací (mil. obyvatel)



## Vývoj pořadí měst v České republice

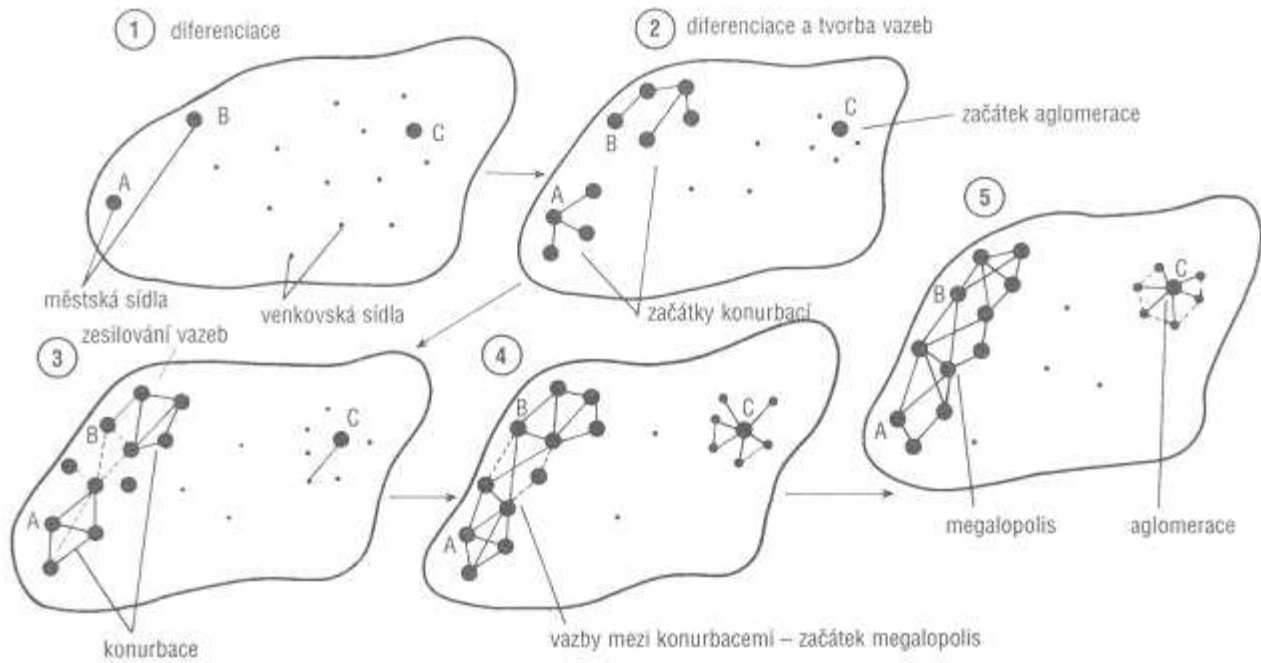
za období 1869–1994 (údaje za rok 1979 a 1994 jsou v nových katastrálních územích)







## Vývoj městského a venkovského osídlení v modelové krajině



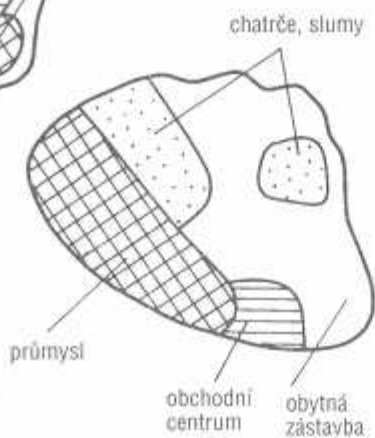
## Růst měst

(model a skutečnost)

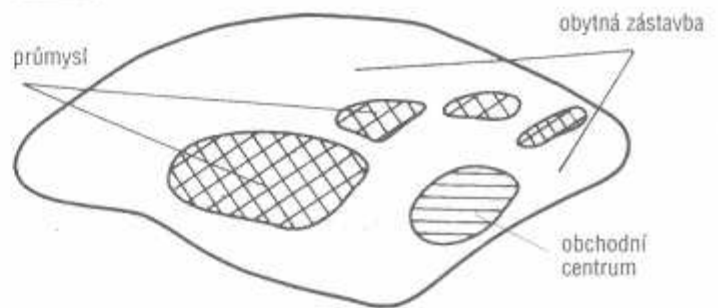
### Tunis



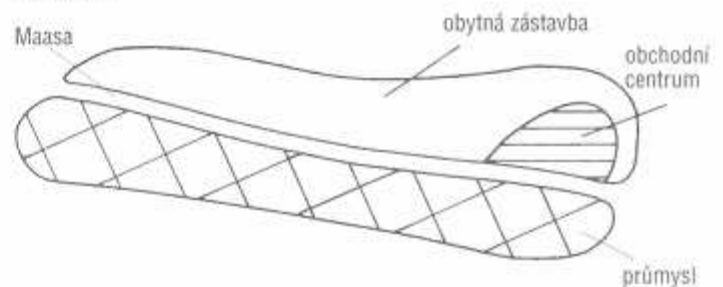
### Kingstown



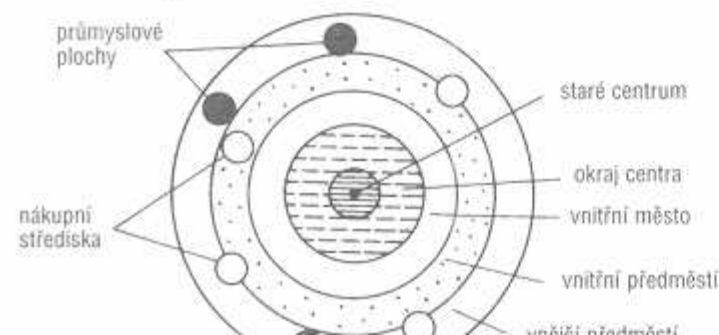
### Montreal



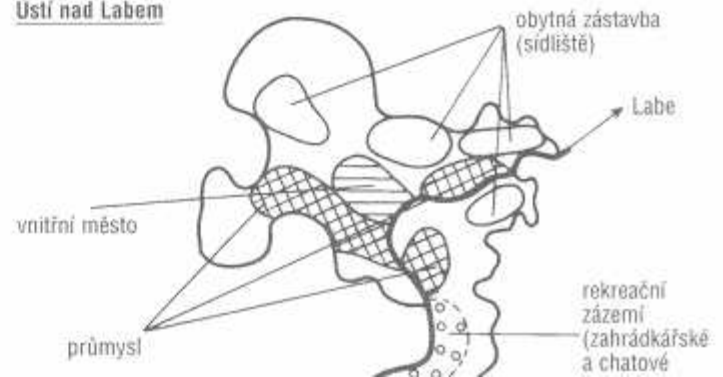
### Rotterdam



## Modelový růst



### Ústí nad Labem

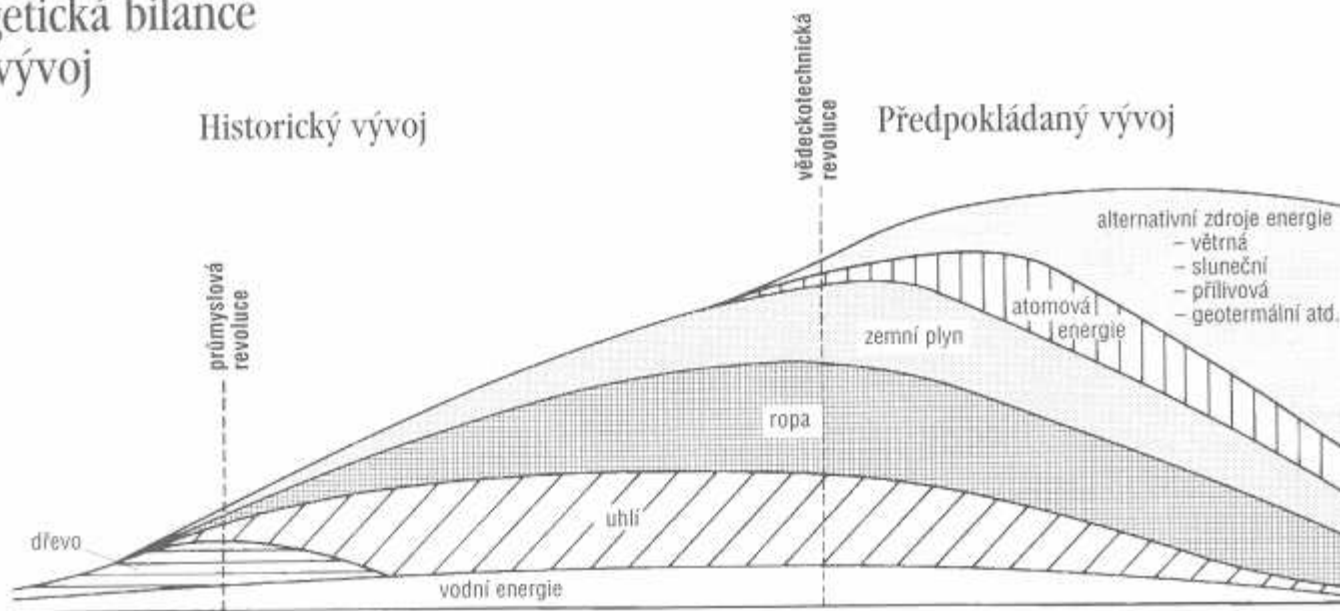


## Historický vývoj sociálně ekonomického komplexu

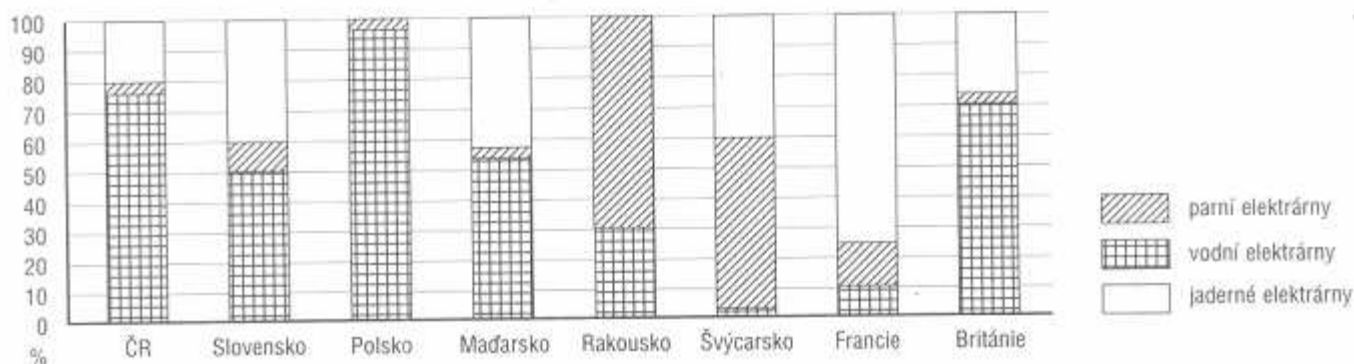
postindustriální období – intenzivní růst	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – atomová</li> <li>– přílivová</li> <li>– geotermální</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>zlepšování životního prostředí</li> <li>počátky řešení globálních problémů</li> <li>závěr demografické revoluce</li> <li>světová informační síť</li> <li>obchod s elektronikou a výpočetní technikou</li> <li>rekreace a cestovní ruch</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>automatizace výroby</li> <li>zelená revoluce</li> <li>biotechnologie</li> <li>restrukturalizace hospodářství</li> <li>snížení spotřeby energie a surovin</li> <li>kosmická doprava</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota průmyslové výroby</li> <li>hodnota zemědělské výroby</li> </ul>
	<b>Vědeckotechnická revoluce</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – elektrická</li> <li>– výbušné motory</li> <li>– nafta, uhlí, benzin</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>intenzivní zhoršování životního prostředí</li> <li>rozvoj globálních problémů</li> <li>pokračování demografické revoluce</li> <li>vznik světového hospodářského komplexu a obchodu</li> <li>obchod s výrobky a surovinami</li> <li>vrchol polarizace: nadvýroba potravin x problém hladu</li> <li>urychlení urbanizace</li> </ul>
industriální období – extenzivní růst	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – parní stroj</li> <li>– uhlí</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>počátky plošné, převážně průmyslové devastace životního prostředí</li> <li>zárodky globálních problémů</li> <li>začátek demografické revoluce</li> <li>tvorba světového hospodářského komplexu a obchodu</li> <li>obchod se surovinami a výrobky</li> <li>začátky hospodářské polarizace</li> <li>začátky urbanizace</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tovární výroba – hutnictví, těžké strojírenství, textilní průmysl</li> <li>mechanizace zemědělství</li> <li>parolodě, železniční doprava</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota průmyslové výroby</li> <li>hodnota zemědělské výroby</li> </ul>
	<b>Technická revoluce</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – vodní</li> <li>– větrná</li> <li>– dřevo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>lokální zemědělská devastace životního prostředí</li> <li>mírný početní růst obyvatelstva</li> <li>trhy</li> <li>obchod s pochutinami, hedvábím a drahými kovy</li> <li>počátek sídelní sítě – převaha vesnic</li> </ul>
preindustriální období	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – vodní</li> <li>– větrná</li> <li>– dřevo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>počátky plošné, převážně průmyslové devastace životního prostředí</li> <li>zárodky globálních problémů</li> <li>začátek demografické revoluce</li> <li>tvorba světového hospodářského komplexu a obchodu</li> <li>obchod se surovinami a výrobky</li> <li>začátky hospodářské polarizace</li> <li>začátky urbanizace</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>řemesla</li> <li>pastevectví, ruční obdělávání půdy</li> <li>plachetnice, povozy</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota průmyslové výroby</li> <li>hodnota zemědělské výroby</li> </ul>
	<b>Průmyslová revoluce</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>energie – atomová</li> <li>– přílivová</li> <li>– geotermální</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>zlepšování životního prostředí</li> <li>počátky řešení globálních problémů</li> <li>závěr demografické revoluce</li> <li>světová informační síť</li> <li>obchod s elektronikou a výpočetní technikou</li> <li>rekreace a cestovní ruch</li> </ul>



## Energetická bilance a její vývoj

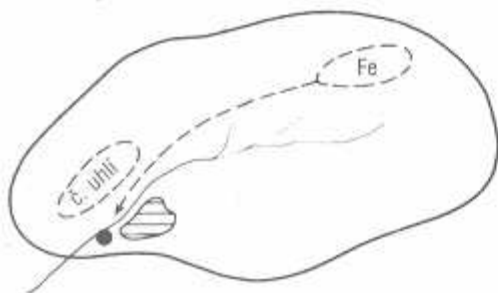


## Struktura výroby elektrické energie ve vybraných evropských státech (1992)

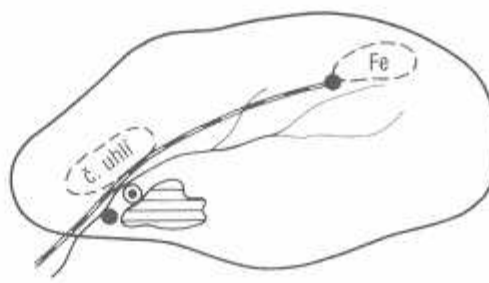


## Hutnictví – vývoj lokalizačních faktorů

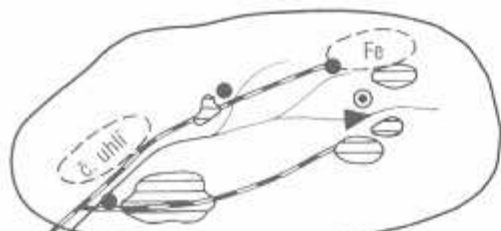
1. suroviny – dovoz Fe



2. na obou surovinách



3. na surovinách, energii a dopravních tazích



4. vyčerpaná ložiska, dovoz surovin, restrukturalizace, moderní závody v přístavech



- ▨ sídlo (settlement)
- ▤ ložiska surovin (raw material deposits)
- hutnictví Fe a oceli (iron and steel smelting)
- ⊙ barevná metalurgie (non-ferrous metallurgy)
- ▲ hydroelektrárna (hydroelectric power plant)
- ~ vodní tok (water course)

## Vývoj strojírenských oborů

### Průmyslová revoluce

těžké strojírenství  
parní stroje  
těžební zařízení  
železniční dopravní zařízení

### Technická revoluce

výbušné motory  
energetická zařízení  
dopravní prostředky  
(automobily, letadla, tankery)

### Vědeckotechnická revoluce

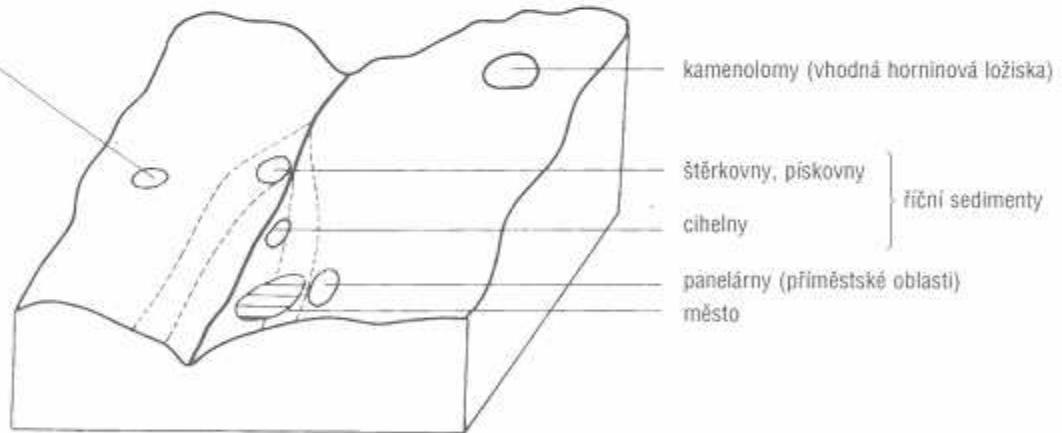
přesné strojírenství  
elektrotechnika  
robotizace, automatizace výrobních linek  
kosmická dopravní zařízení

## Lokalizační faktory na příkladu chemického průmyslu



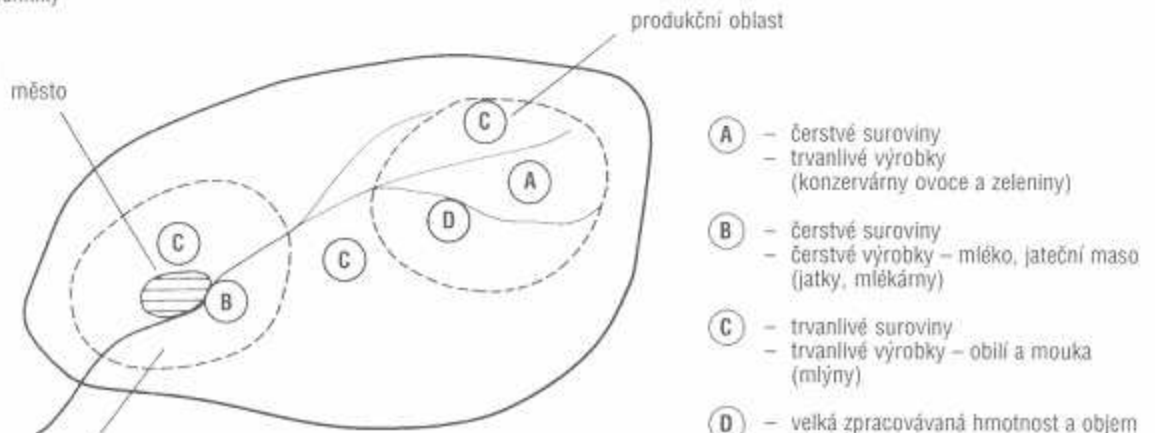
## Lokalizace průmyslu stavebních hmot

nové specializované  
soukromé podniky  
(finančně výhodné  
podmínky – restituce)



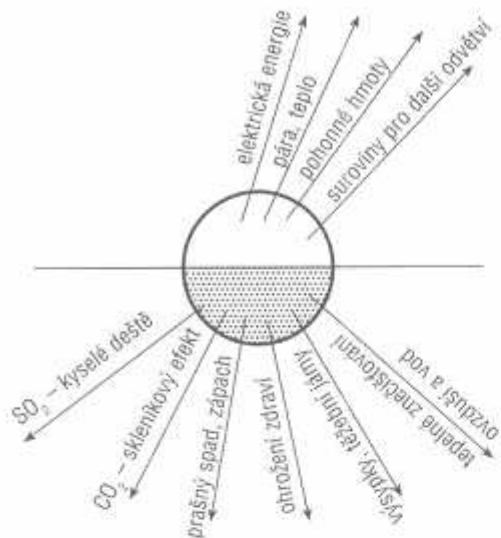
## Lokalizace potravinářského průmyslu

(před zavedením mrazírenské techniky  
a chemické konzervace)

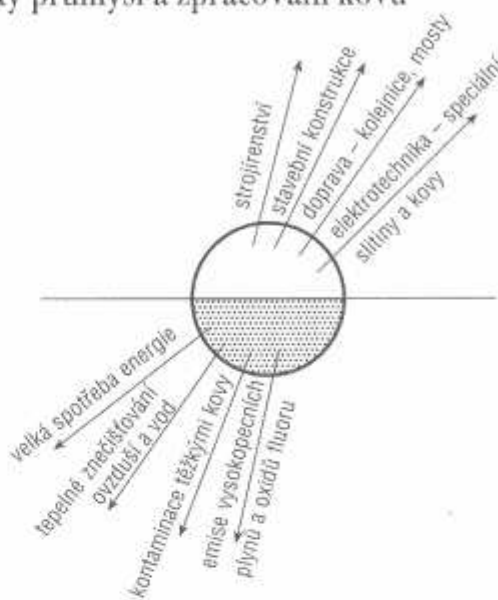


## Pozitivní a negativní stránky odvětví průmyslu

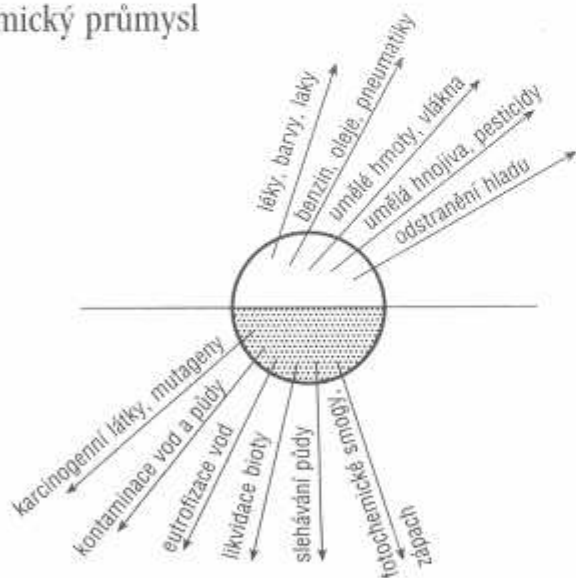
### Těžební a energetický průmysl



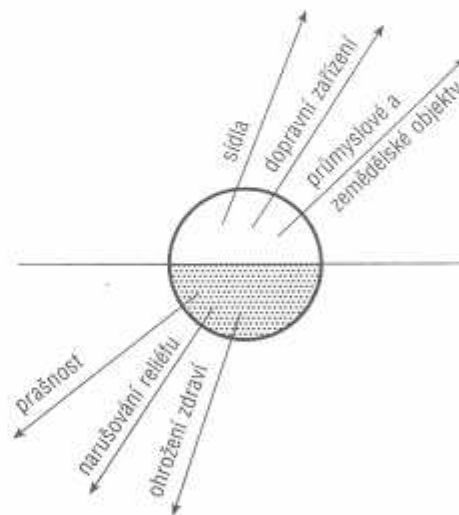
### Hutnický průmysl a zpracování kovů



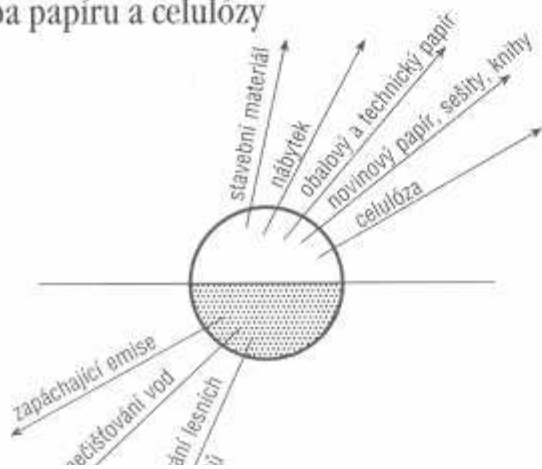
### Chemický průmysl



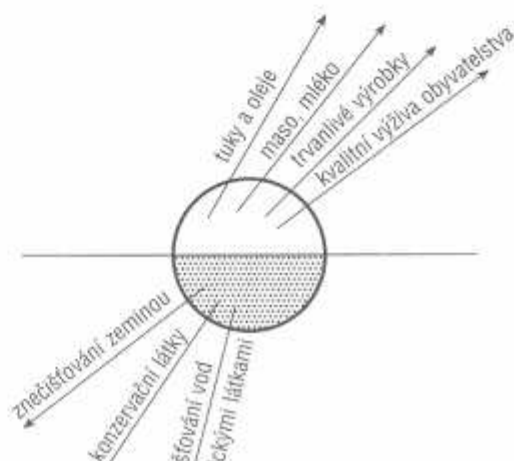
### Průmysl stavebních hmot



### Průmysl dřezpracující - výroba papíru a celulózy



### Potravinářský průmysl

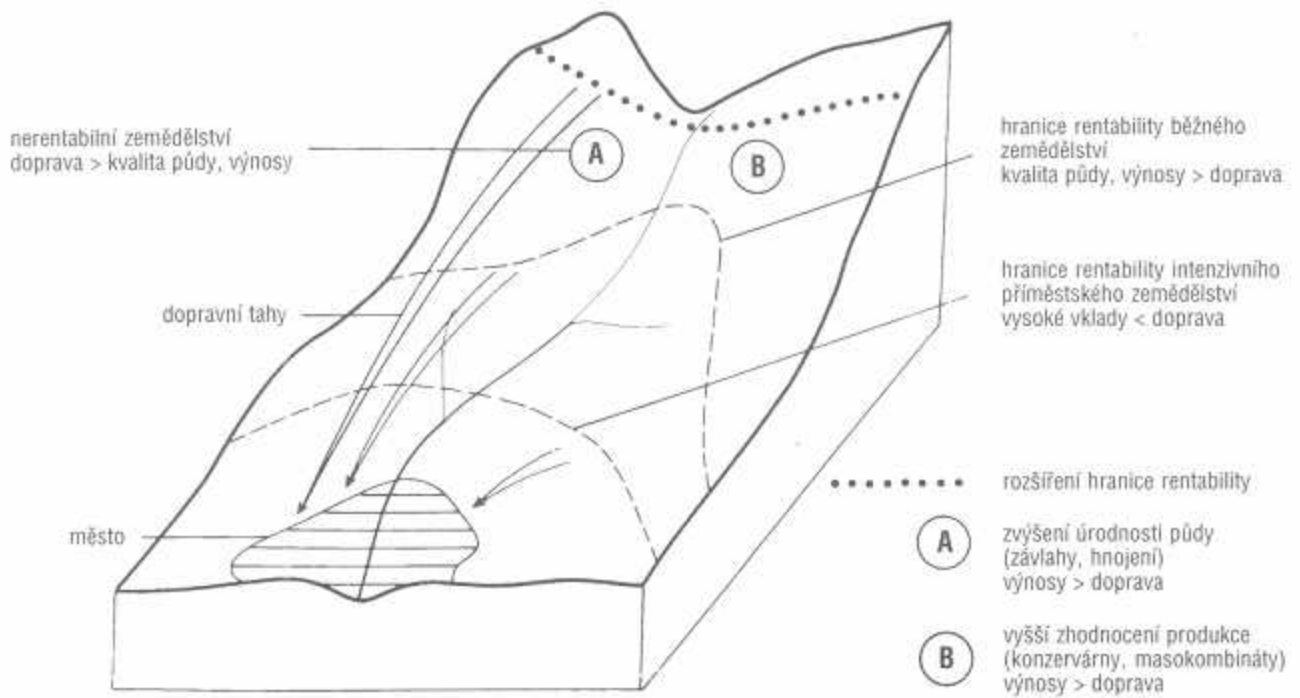


## Rozdělení zemědělské výroby

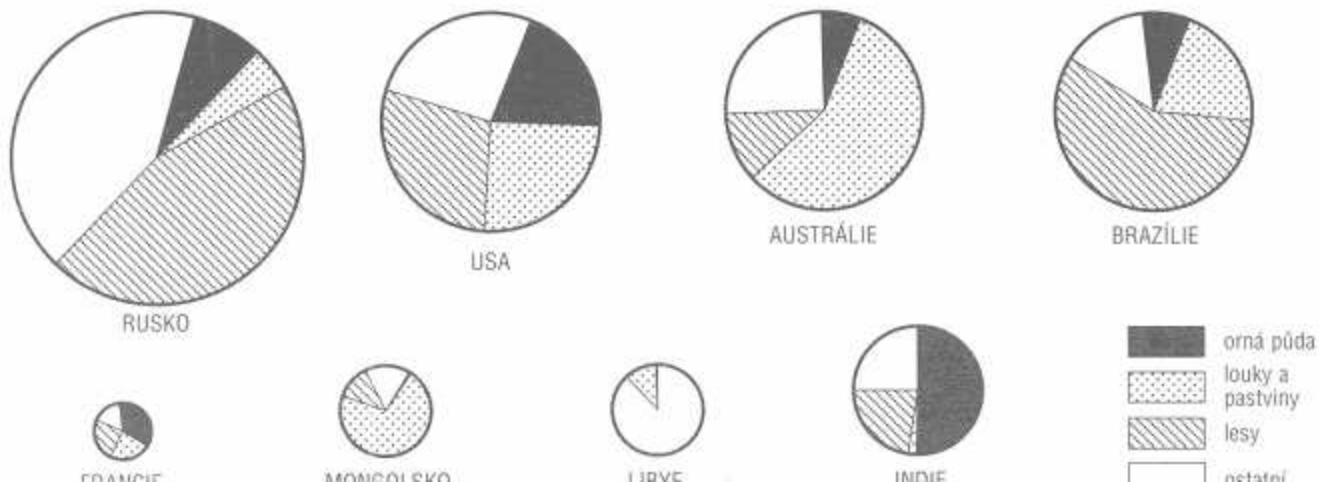
Rostlinná výroba	obilniny
	hlíznaté plodiny
	plodiny pro výrobu cukru
	plodiny pro výrobu nápojů
	olejninny
	ovoce a zelenina
	plodiny poskytující surovinu pro průmysl

Živočišná výroba	kočovní chov	Extenzivní typy
	polokočovní chov	
	transhumace	
	moderní extenzivní chov	Intenzivní typy
	chov alpského typu	
	stájový chov jako doplňkové odvětví k pěstování plodin	
stájový chov nadřazený rostlinné výrobě		

## Vztah ekonomiky a územního rozšíření zemědělství



## Využití půdy (vybrané státy)



## Centra původu kulturních rostlin

<b>1 - předoasijské</b>	pšenice, ječmeny, ovsy, žito, čočka, hrách, mrkev, petržel, celer, salát, čekanka, líkovník smokvoň, jabloň, hrušeň, slivoň švestka, mandloň, ořešák, vinná réva, datlovník
<b>2 - středozezemské</b>	pšenice, vikev, bob, tollice vojtěška, chřest, brukev řepka, hořčice, pastinák, brukev zelná – zelí, kedluben, kapusta, květák, kmín, anýz, fenykl, oliva, vavřín, kaštan jedlý
<b>3 - východoafrické</b>	čirok, sezam, bavlník, kávovník
<b>4 - středoasijské</b>	proso, pohanka, špenát, konopě setá, pistácie, marhaník granátový, slivoň meruňka
<b>5 - východoasijské</b>	rýže, ječmeny, ovsy, sója, fazol, reveň, slivoň broskev, badyán, cukrovník
<b>6 - jihoasijské</b>	rýže, čajovník, morušovník, bavlník, cukrovník, citroník – pomeranč, citron, mandarinka, skořicovník, banánovník, kokosovník
<b>7 - středoamerické</b>	kukuřice, povijnice – batáty, fazol, slunečnice, paprika, kakaovník, vanilovník, tykev turek, tabák
<b>8 - jihoamerické</b>	brambor, podzemnice olejná, tabák, maniok, ananasovník, fazol, chinovník, rudodřev koka, kaučukovník, jahodník, cesmína paraguayská – čaj maté

(Pokud se jména rostlin opakují – jedná se o jiné druhy.)

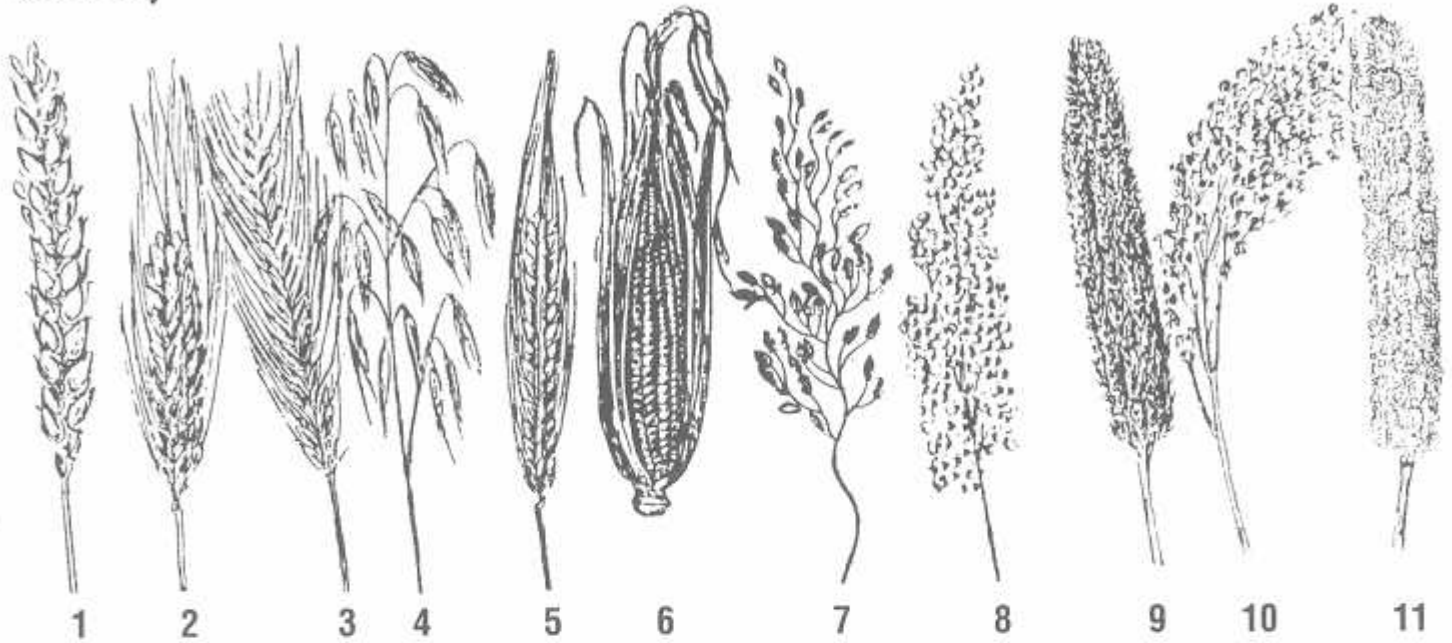


## Vybrané druhy koření

Koření	Rostlina poskytující koření	Využívaná část	Produkční oblasti
hřebíček	hřebíčkovec kořený	květ – sušený kalich s poupětem	Zanzibar, Pemba
bobkový list	vavřín ušlechtilý	listy	státy v okolí Středozemního moře
zázvor	zázvorovník lékařský	oddenky	zv. Indie, Jamajka, Čína, z. Afrika
pepř černý	pepřovník černý	plody – bobule	původně Indie, dnes celé tropy
pepř bílý	pepřovník černý	zralá semena	původně Indie, dnes celé tropy
nové koření	pimentovník lékařský	plody – bobule	Jamajka, Honduras, Guatemala, Brazílie
muškátový oříšek	muškátovník vonný	semena bez osemení	pochází z Moluckých ostrovů, Indonésie, Cejlon, z. Indie, Grenada
muškátový květ	muškátovník vonný	míšek obalující semena	pochází z Moluckých ostrovů, Indonésie, Cejlon, z. Indie, Grenada
badyán	badyáník pravý	plody – měchýřky	zv. Čína
lékořice	lékořice lysá	kořen	Evropa
skořice	skořicovník ceylonský	kůra	Cejlon, j. Indie, Seychely, Madagaskar, Jamajka
kapara	kapara trnitá	květ – poupata	Francie, Španělsko
vanilka	vanilovník plocholistý	plody – tobočky	Madagaskar, Mexiko
chilli	paprika křovitá	mleté plody – bobule	j. Amerika, Franc. Guyana

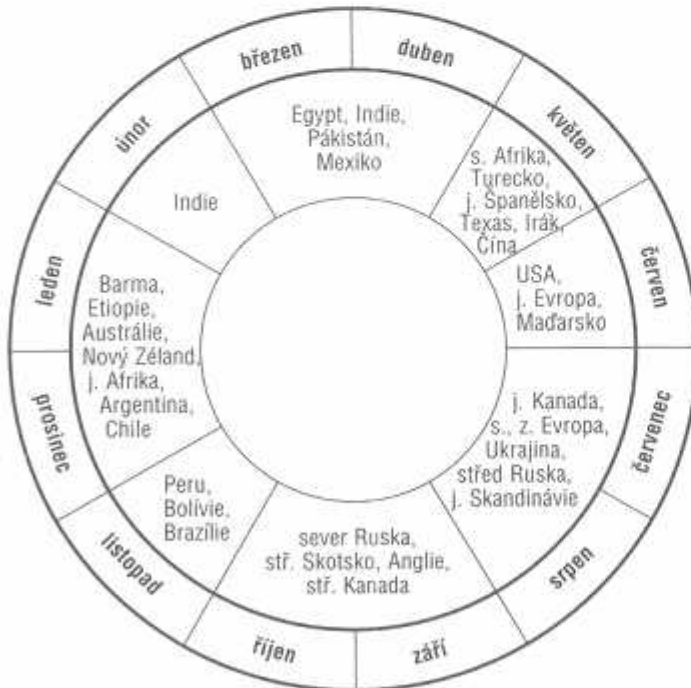


## Obilniny



- 1, 2 – pšenice
- 3 – žito
- 4 – oves
- 5 – šestřídový ječmen
- 6 – kukuřice
- 7 – rýže
- 8 – čirok
- 9, 10, 11 – proso

## Kalendář pšeničných žní



## Obilniny

širokých areálů	pšenice, žito, ječmen
úzkých areálů	proso, čirok, rýže

## Pěstování obilnin ve světě

Celková plocha pěstovaných obilnin = 53 % orné půdy	A. Zastoupení jednotlivých druhů na celkové ploše (%)						
	B. Podíl jednotlivých druhů na celkové produkci (%)						
	pšenice	rýže	kukuřice	ječmen	oves	žito	ostatní obilniny
A.	31.8	20.7	18.3	10.7	3.2	2.2	13.1

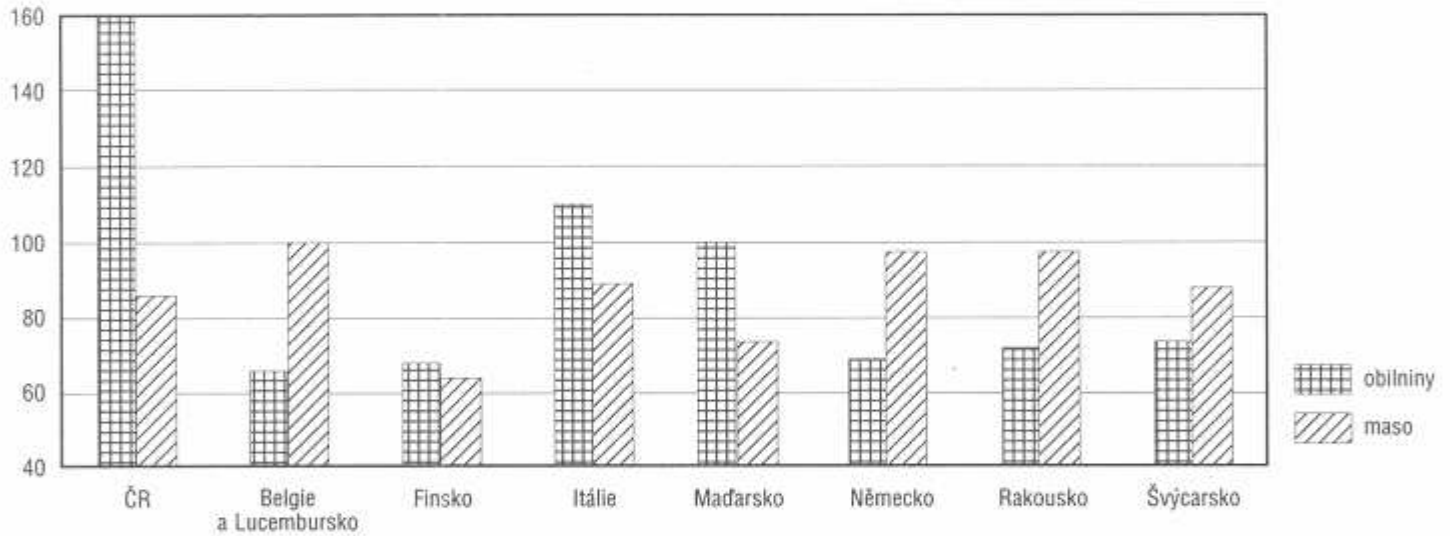
## Význam živočišné výroby



## První domestikovaná zvířata



## Spotřeba obilnin a masa na obyvatele (v kg; 1992)



## Zemědělské výrobní oblasti

(Česká republika)

