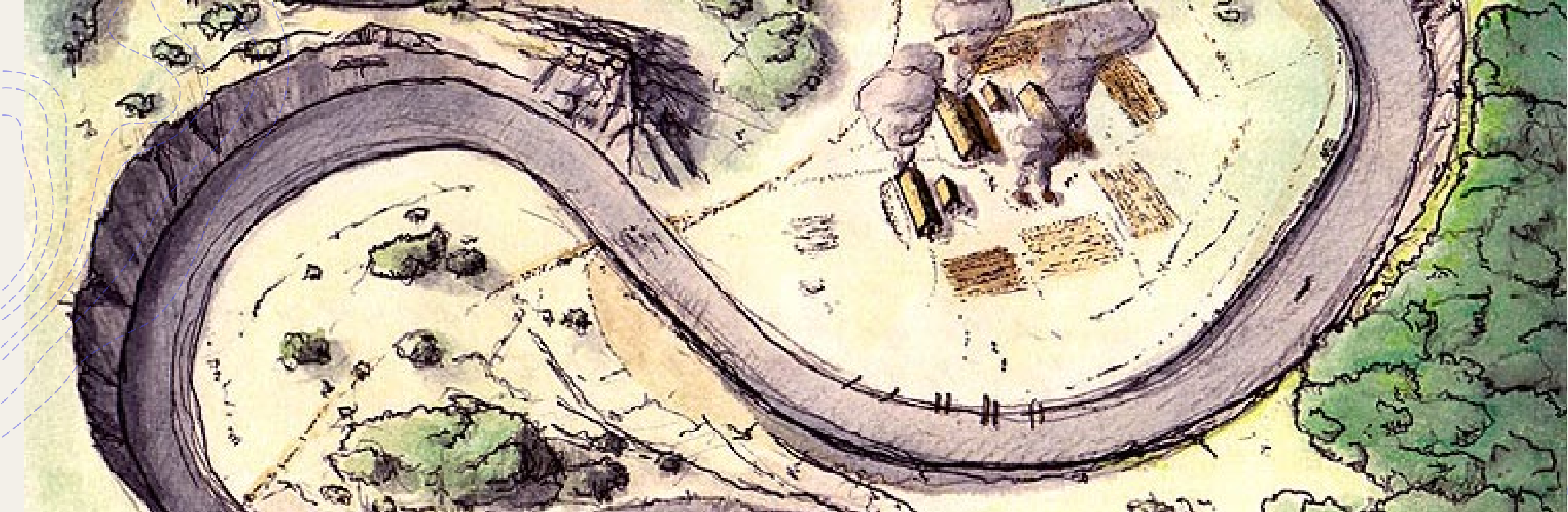


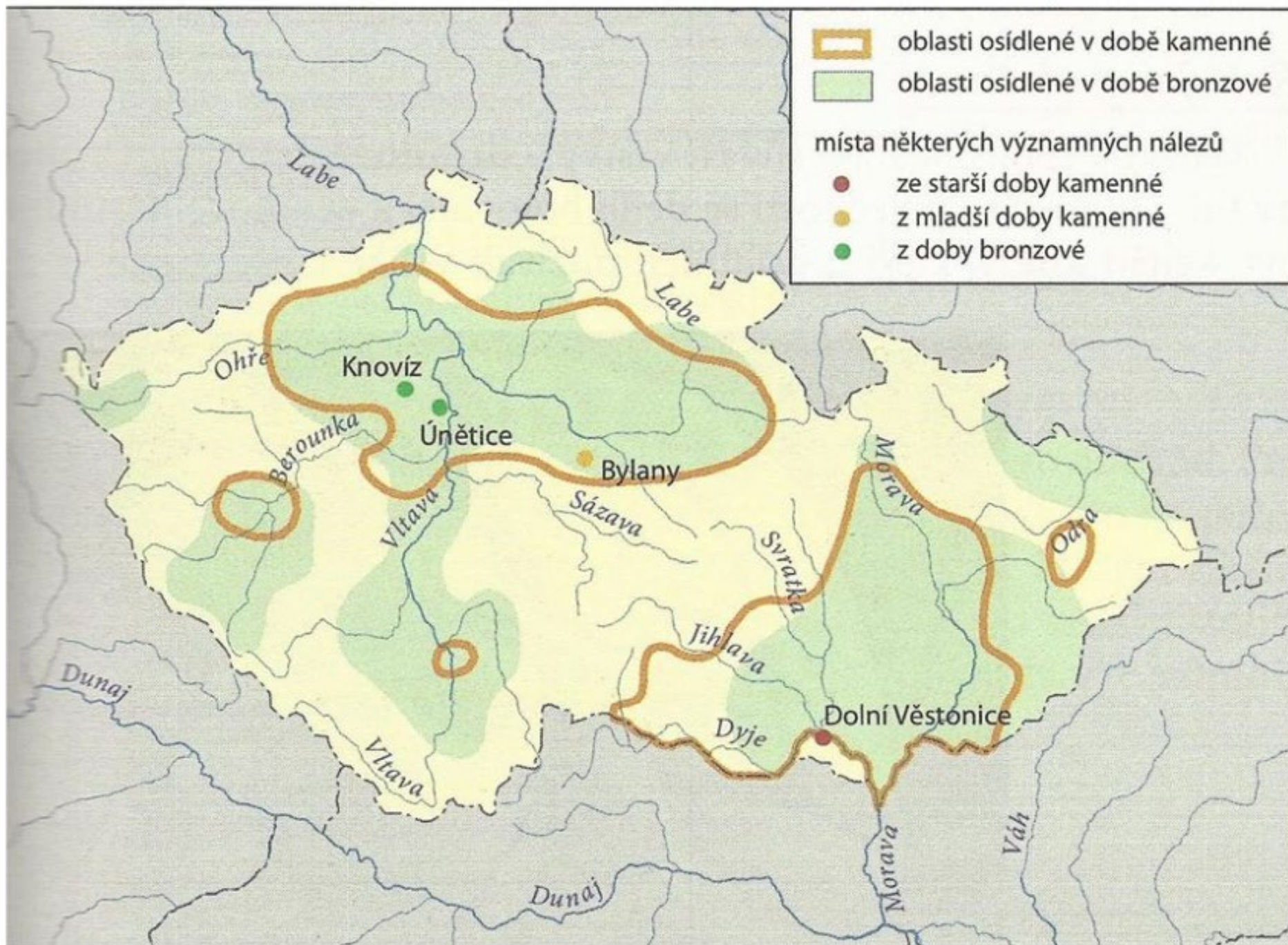


# Společnost a neživá příroda v regionu střední Evropy

**Kurz univerzitního základu  
*podzimní semestr 2024 / 3***



# Vývoj osídlení



## PAMÁTKY OBDOBÍ PALEOLITU A MEZOLITU

### MONUMENTS FROM THE PERIOD OF PALAEOLITHIC AND MESOLITHIC

Alena Knechtová, Petr Vachůt

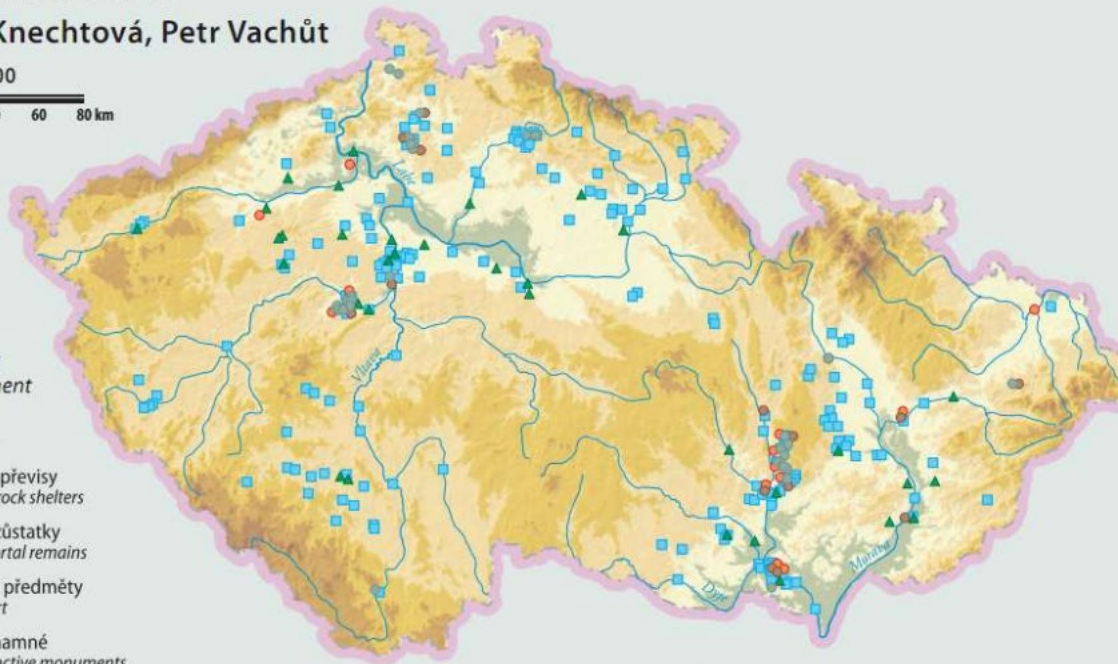
1 : 4 000 000

0 20 40 60 80 km

#### Typ památky

Type of monument

- osídlení  
settlement
- jeskyně a převisy  
caves and rock shelters
- lidské pozůstatky  
human mortal remains
- umělecké předměty  
pieces of art
- ▲ jinak významné  
other distinctive monuments



Zdroj / Source: Národní památkový ústav, Praha.

99

## PAMÁTKY DOBY BRONZOVÉ

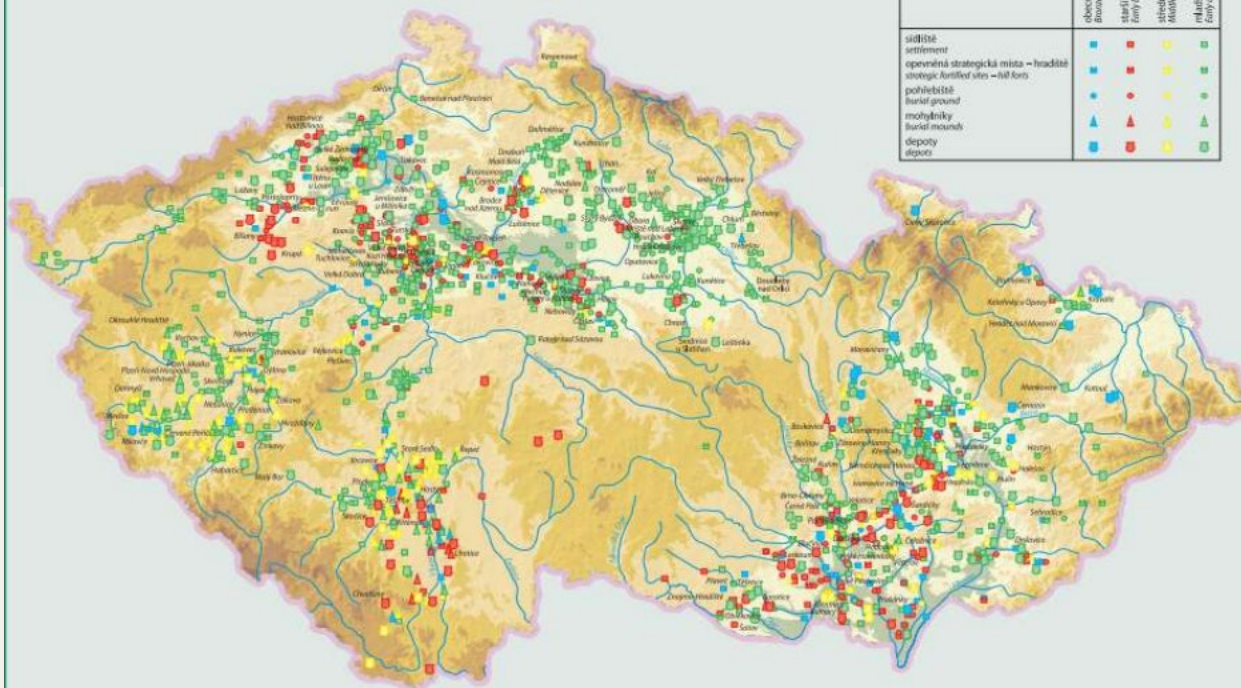
### MONUMENTS FROM THE BRONZE AGE

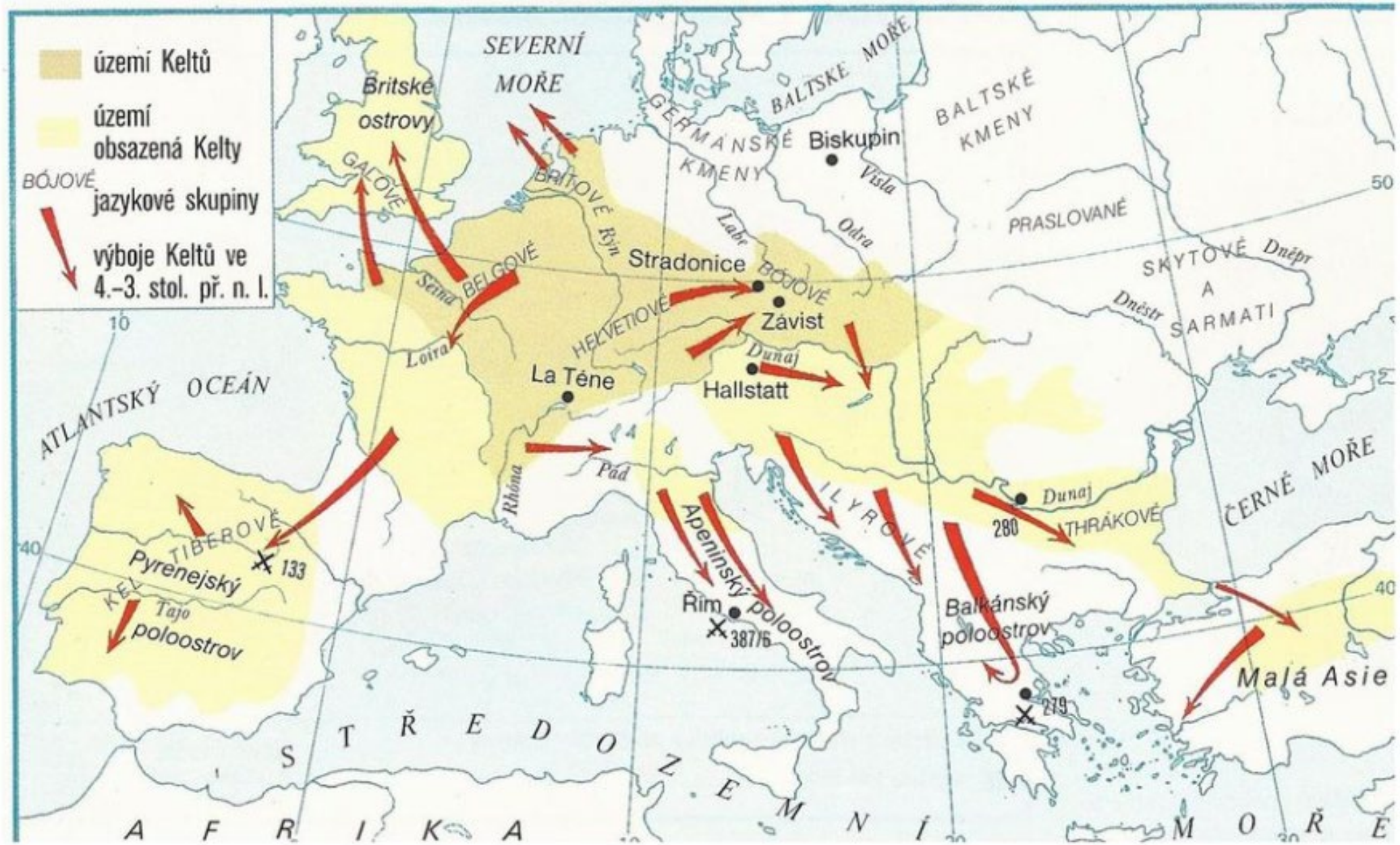
Alena Knechtová, Petr Vachůt, Lenka Militká

1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Typ památky Type of monument	Osídlení podle období Settlement by historical eras			
	období v období bronzové Bronze Age in general	starší doba bronzová Early Bronze Age	střední doba bronzová Middle Bronze Age	mladší a pozdní doba bronzová Early and Late Bronze Age
osídlení settlement	■	■	■	■
opevněná strategická místa – hradiště strongly fortified sites – hill forts	■	■	■	■
pořehřbitví burial ground	■	■	■	■
mohylníky burial mounds	■	■	■	■
depoty deposits	■	■	■	■









## PAMÁTKY DOBY ŘÍMSKÉ A OBDOBÍ STĚHOVÁNÍ NÁRODŮ

MONUMENTS FROM THE ROMAN ERA  
AND ERA OF THE MIGRATION PERIOD

Alena Knechtová, Petr Vachůt,  
Dagmar Vorlíčková

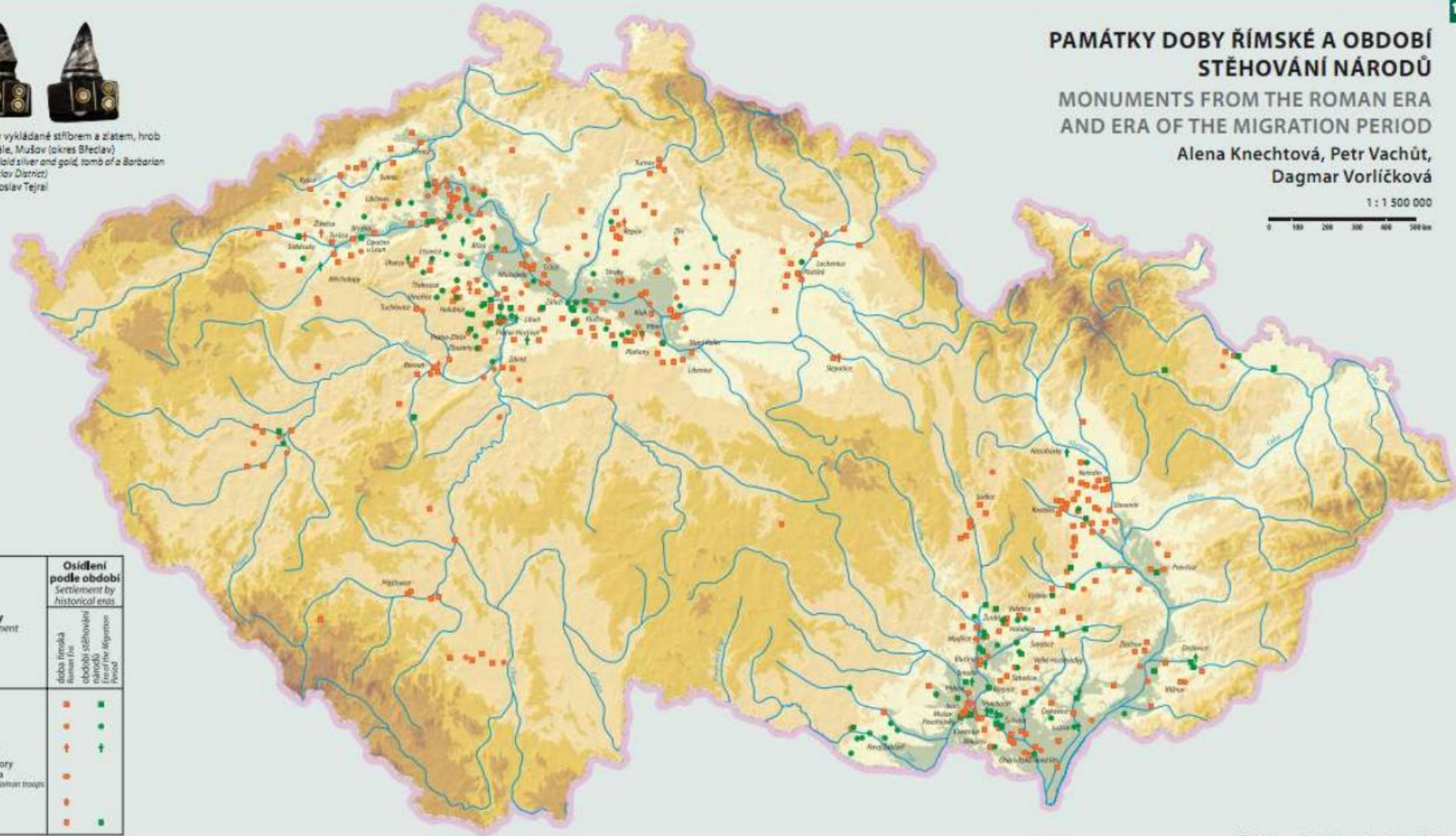
1 : 1 500 000

0 100 200 300 400 500 km



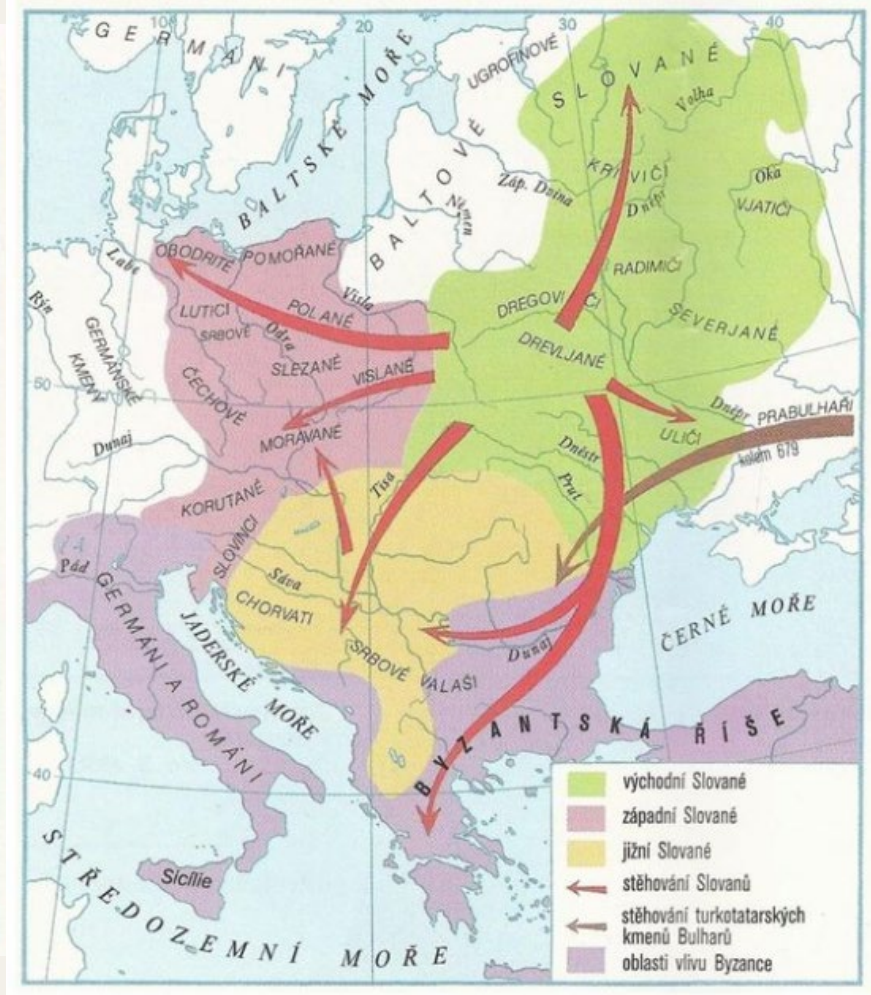
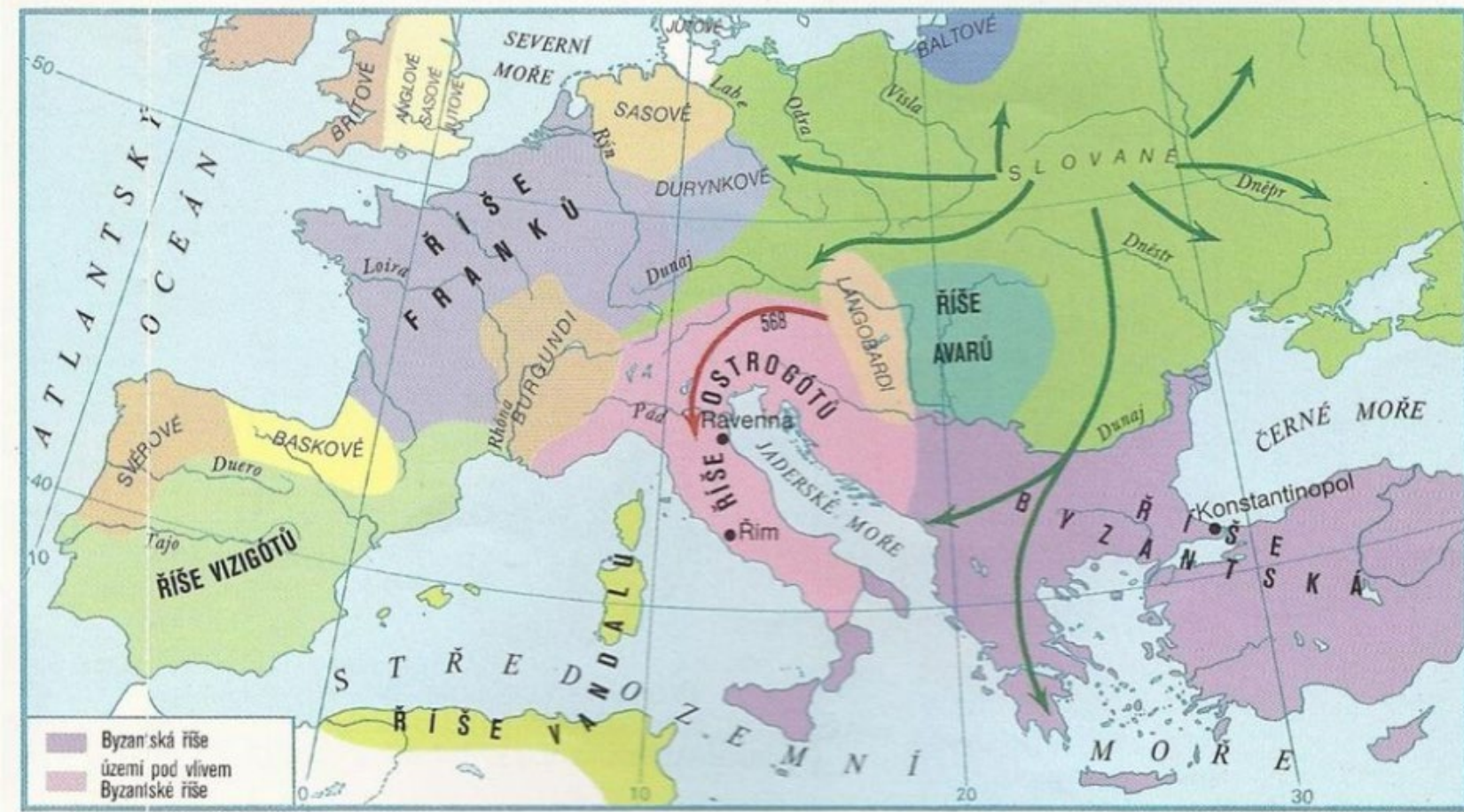
Železné ostruhy vykládané stříbrem a zlatem, hrob  
barbarského krále, Mušov (okres Břeclav)  
Iron spurs with inlaid silver and gold, tomb of a Barbarian  
king, Mušov (Břeclav District)  
Foto / Photo: Jaroslav Tejral

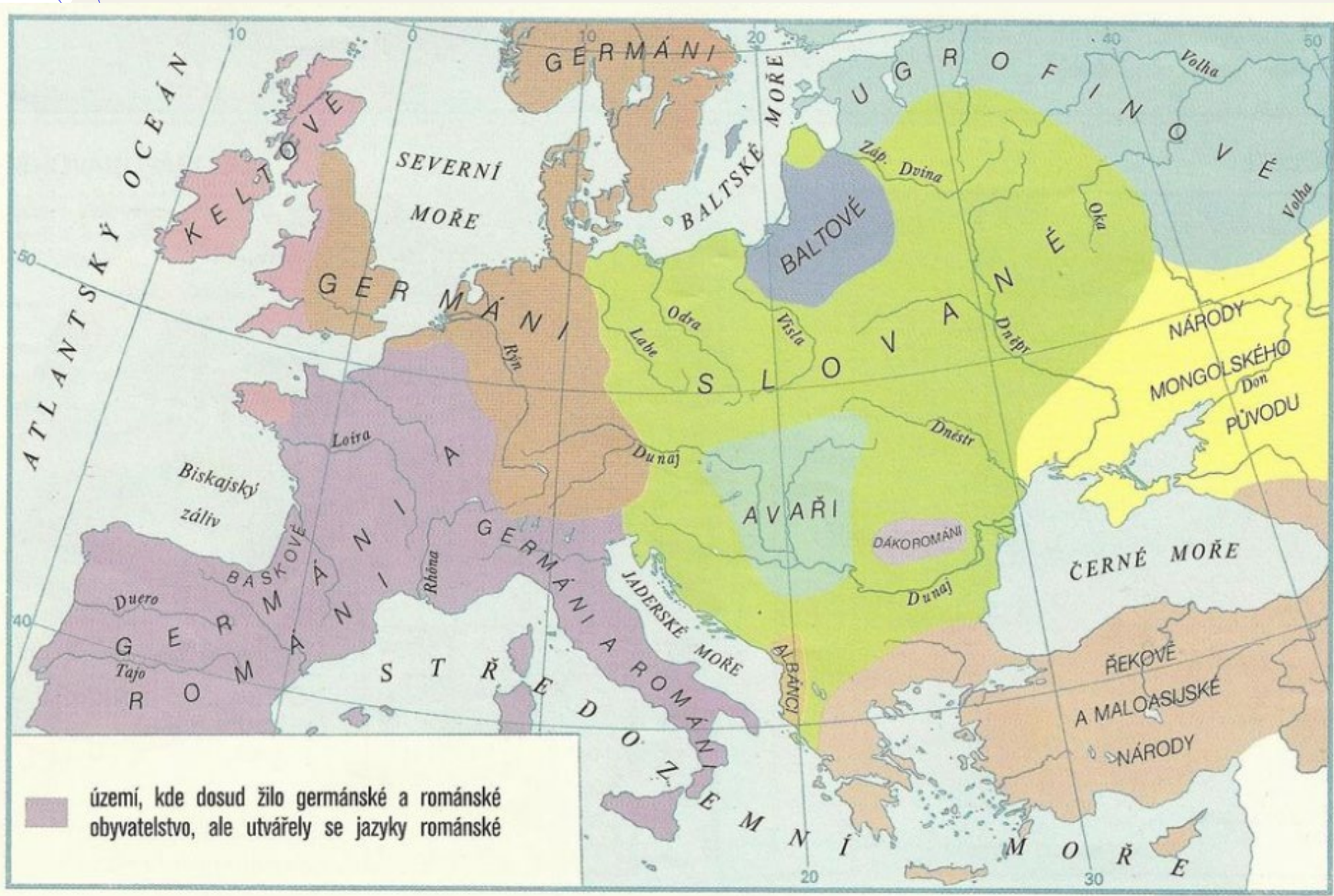
Typ památky Type of monument	Osídlení podle období Settlement by historical eras	
	doba římská Roman Era	období stěhování národů / Era of the Migration Period
osídlení settlement	■	■
pohřebiště burial ground	■	■
bohaté hroby sumptuous tombs	↑	↑
pochodové tábory římského vojska encampments of Roman troops	■	■
římská stavba Roman structure	■	■
depoty deposits	■	■



Zdroj / Source: Národní památkový ústav, Praha.





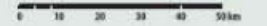


území, kde dosud žilo germánské a románské obyvatelstvo, ale utvářely se jazyky románské

# PAMÁTKY OBDOBÍ RANÉHO STŘEDOVĚKU MONUMENTS FROM THE EARLY MIDDLE AGES

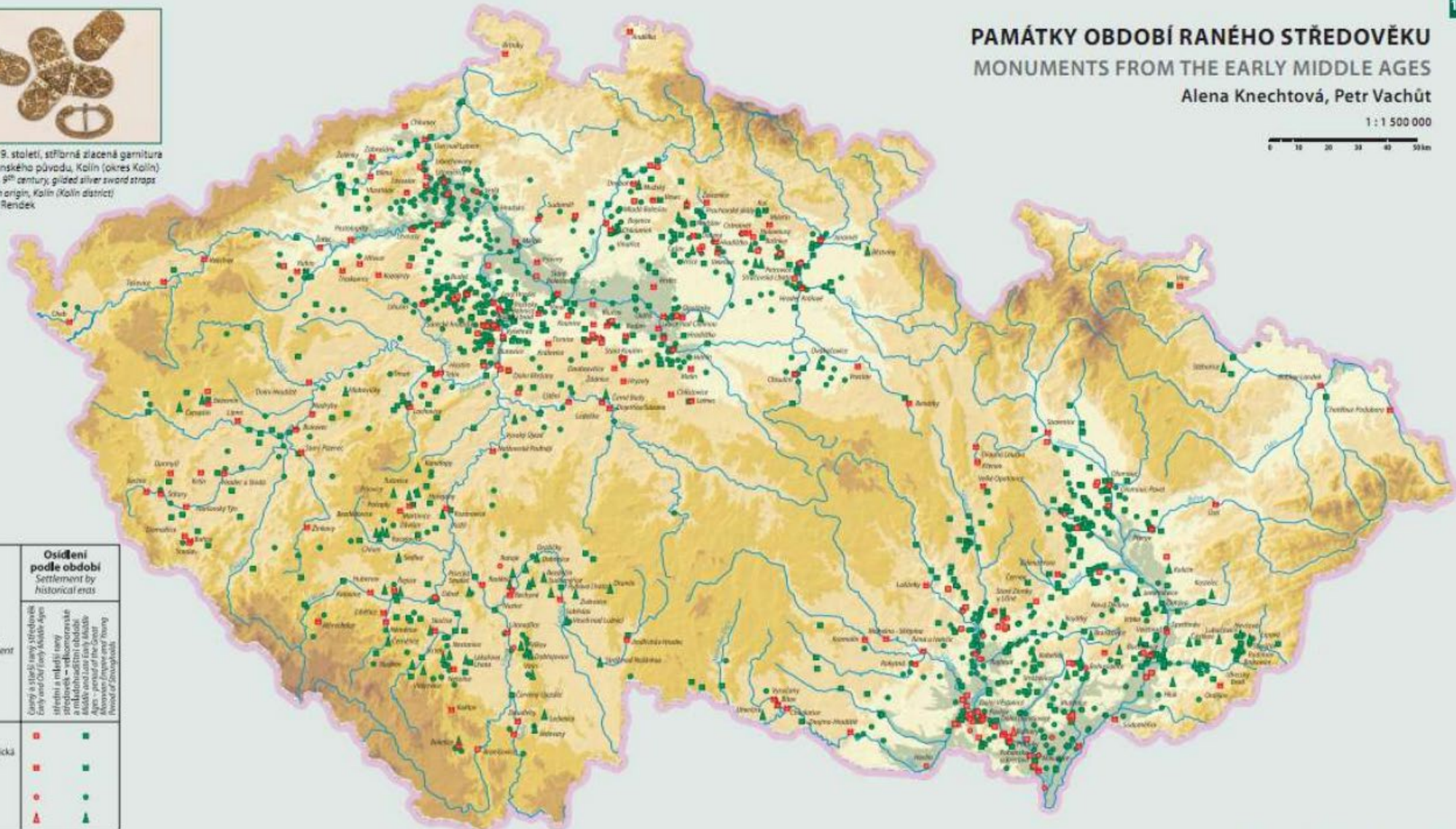
Alena Knechtová, Petr Vachůt

1 : 1 500 000



Raný středověk, 9. století, stříbrná zlačená garnitura  
femeni meče franského původu, Kolín (okres Kolín)  
Early Middle Ages, 9<sup>th</sup> century, gilded silver sword straps  
filings of Frankish origin, Kolín (Kolín district)  
Foto / Photo: Jan Rendek

Osídlení podle období Settlement by historical eras	
Typ památky Type of monument	raný a střední raný středověk Early and Early Middle Ages
	střední a pozdní raný středověk – velkomoravské a následující období Middle and late Early Middle Ages – Moravian Empire and Early Period of Slavdom
osídlení settlement	■ ■
opevněná strategická místa – hradiště strategic fortified sites – hill-forts	■ ■
pohřebiště burial grounds	● ●
rohovníky barrows	▲ ▲

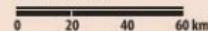


## ÚZEMÍ OSÍDLENÉ DO KONCE 12. STOLETÍ

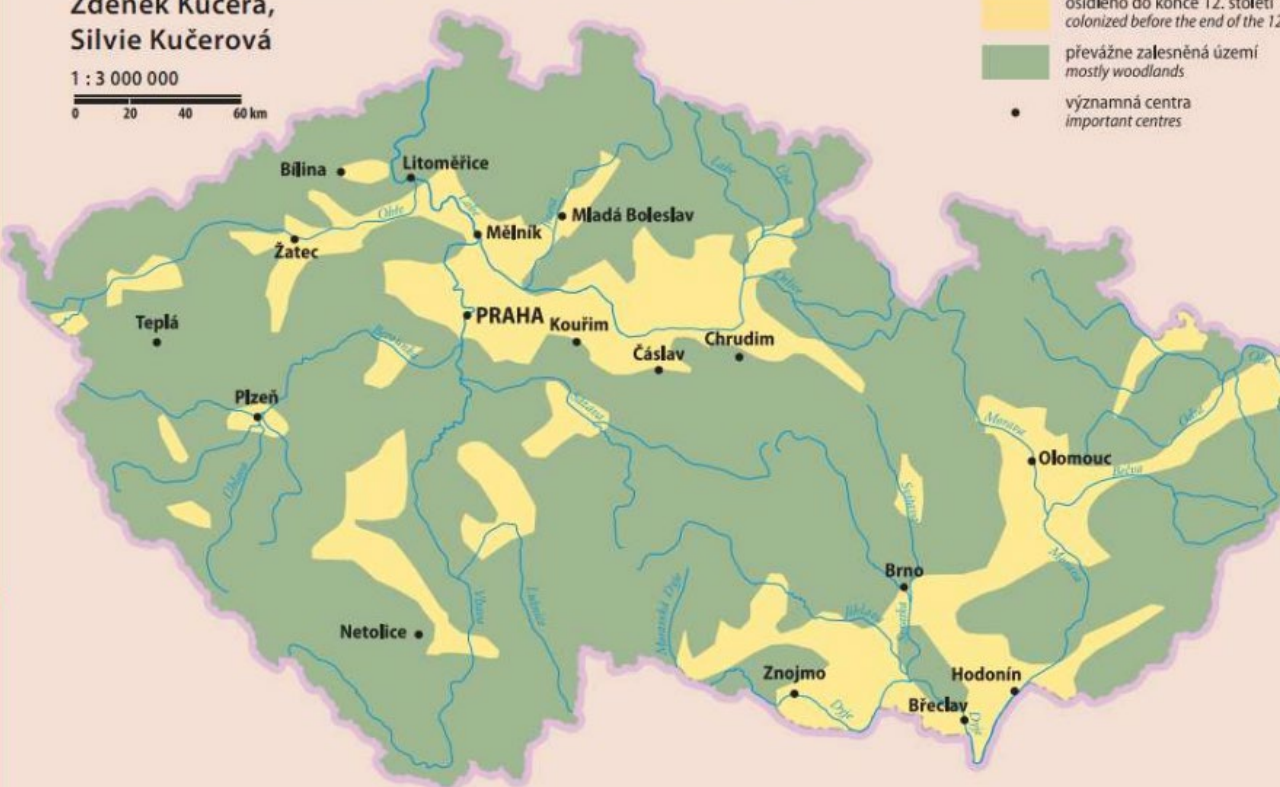
AREAS COLONIZED BEFORE THE END OF THE 12<sup>th</sup> CENTURY

Zdeněk Kučera,  
Silvie Kučerová

1 : 3 000 000



- osídleno do konce 12. století  
*colonized before the end of the 12<sup>th</sup> century*
- převážně zalesněná území  
*mostly woodlands*
- významná centra  
*important centres*



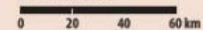
22

## OSÍDLOVÁNÍ ÚZEMÍ KOLONIZACÍ VE 13. STOLETÍ

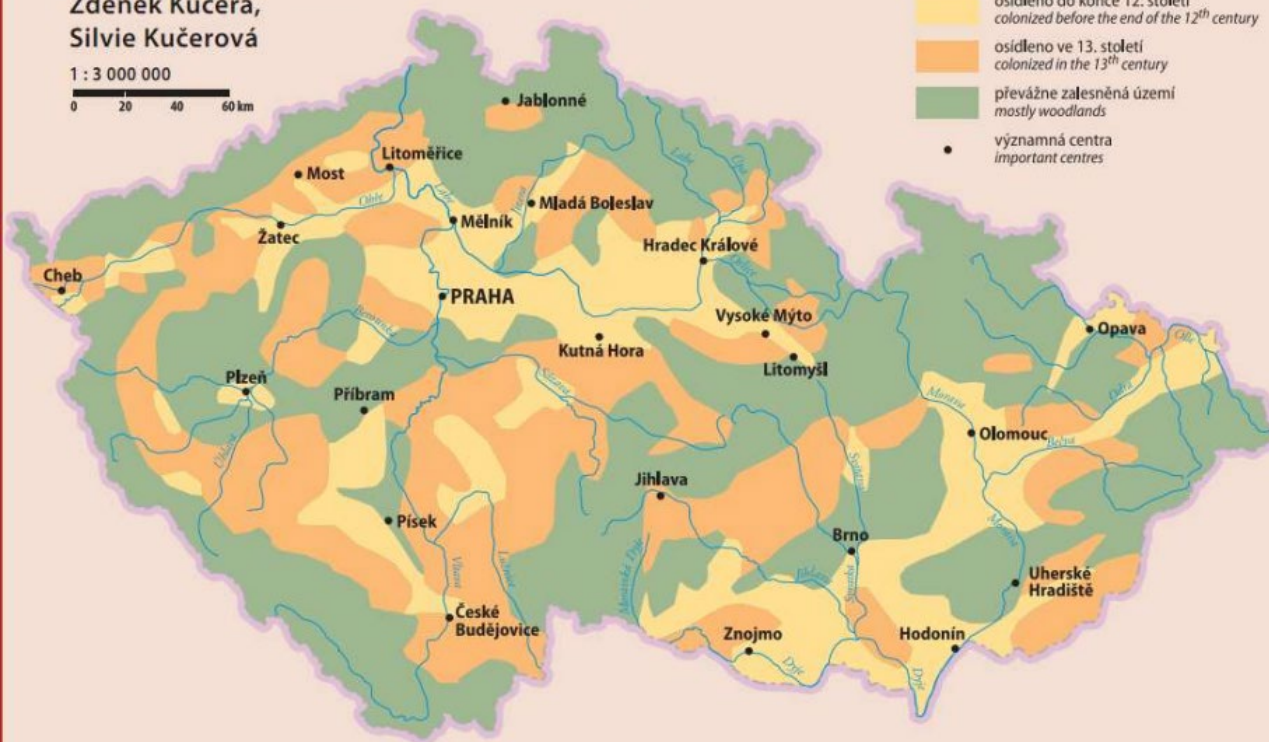
AREAS COLONIZED DURING THE 13<sup>th</sup> CENTURY

Zdeněk Kučera,  
Silvie Kučerová

1 : 3 000 000



- osídleno do konce 12. století  
*colonized before the end of the 12<sup>th</sup> century*
- osídleno ve 13. století  
*colonized in the 13<sup>th</sup> century*
- převážně zalesněná území  
*mostly woodlands*
- významná centra  
*important centres*

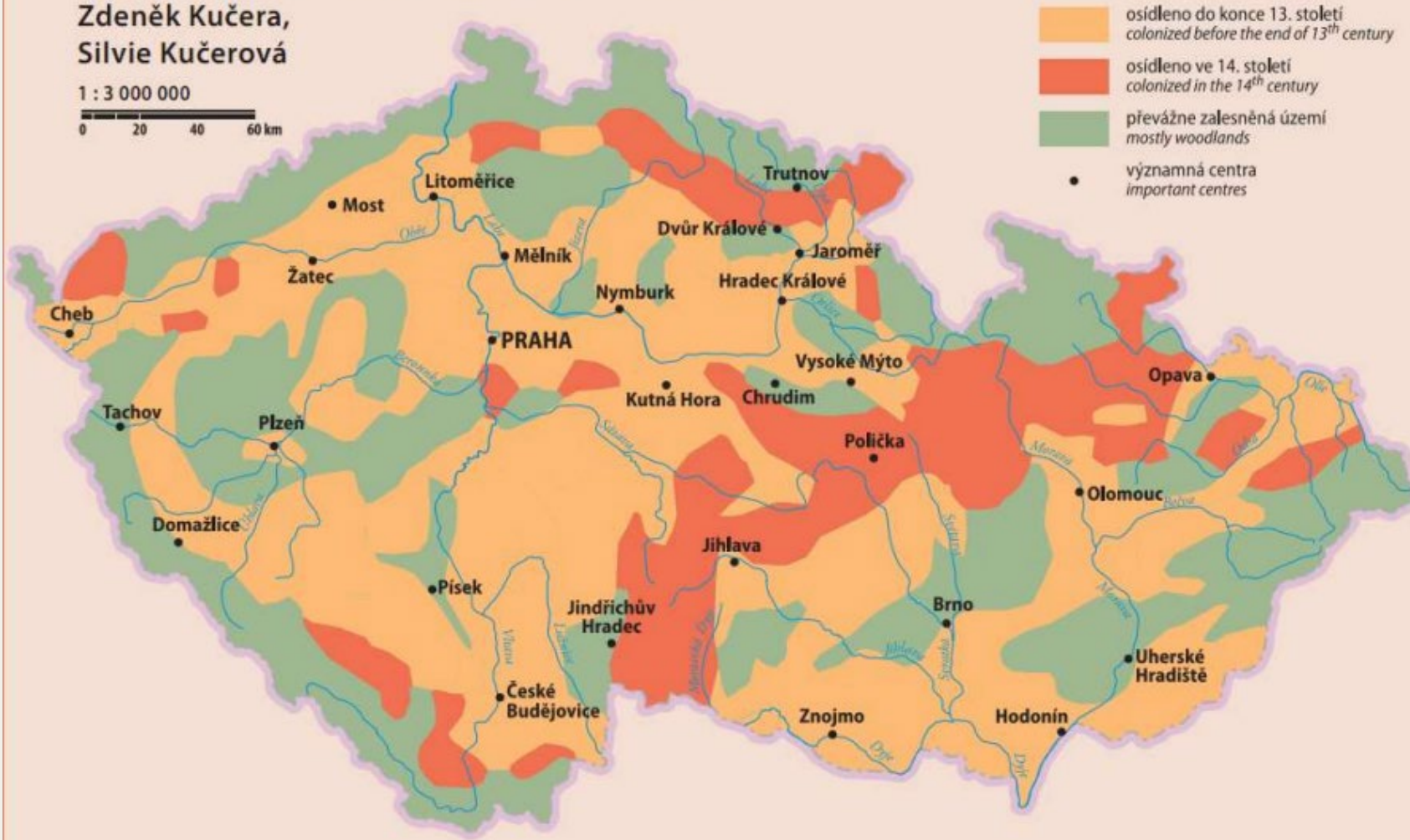
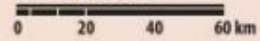


## OSÍDLOVÁNÍ ÚZEMÍ KOLONIZACÍ VE 14. STOLETÍ

AREAS COLONIZED DURING THE 14<sup>th</sup> CENTURY

Zdeněk Kučera,  
Silvie Kučerová

1 : 3 000 000





# Počátky využívání surovin

Hornictví se řadí k nejstarším druhům lidské činnosti

Od okamžiku, kdy pravěcí lidé někdy před 600 000 či více lety vyrobili první kamenné nástroje, začal jejich trvalý zájem o přírodní zdroje

Zprvu se zajímali o horniny snadno opracovatelné, především o křemeny, křemence a vápence.



Hlavní suroviny sbírali na štěrkopískových pláních a terasách v povodí řek a potoků.

Po jejich vysbírání v nejbližším okolí bylo nutné je uvolňovat z matečné horniny hornickou činností. A tak v rovinatém terénu vznikaly první lomové jámy, na svazích stěnové lomy a ve stráních první krátké štoly. V mladší době kamenné pravěcí horníci pronikali místy až do 10 m hloubek, z šachtic razili chodbice a zajišťovali je výdřevou.

K důlním pracím se používaly kamenné, kostěné i dřevěné nástroje a k dopravě na den sloužily kůže.





# Rozdělení pravěku podle surovin

doba kamenná (2 500 000 – 2 400 let př.n.l.),  
v bližším rozdělení - paleolit, neolit a krátká  
doba měděná (eneolit, resp.chalkolit),

doba bronzová (2 400 – 750 let př.n.l.),

doba železná (750 let př.n.l. až po začátek n.l.)  
produktem již byla měkká ocel, znamenala pro  
Evropu plné hospodářské a kulturní  
osamostatnění a vytváření dějinné civilizace



# Doba kamenná

Počátky hornických prací spadají do střední doby kamenné. Jsou známy první vyhloubené šachtice a rozrážky chodeb. Samotné počátky českého hornictví jsou patrně pravěké lomy na krystalické břidlice na Bílém kameni u Sázavy nad Sázavou, provozované i ve středověku.

Vhodným materiálem byly i různé odrůdy rohovce (Brna, v Barrandienu, v Českém např. na východní Moravě a Středohoří aj.) a radiolarit v Karpatech). Kromě sběru kozákovských jaspisů snad již ve starší době kamenné (45 000 let př. n.) jednou z -14 000 let př. n. Z širších surovin byl obsidián či amfibolitu (v povodí Sázavy) mramor již od mladší doby kamenné (4500-2500 let př. n. (Bílý kámen u Sázavy)

Během mladší doby kamenné k nám pronikají měděné a bronzové předměty a před asi 3 800 let př.n.l. v plném rozsahu nahrazuje bronz industrii kamennou.

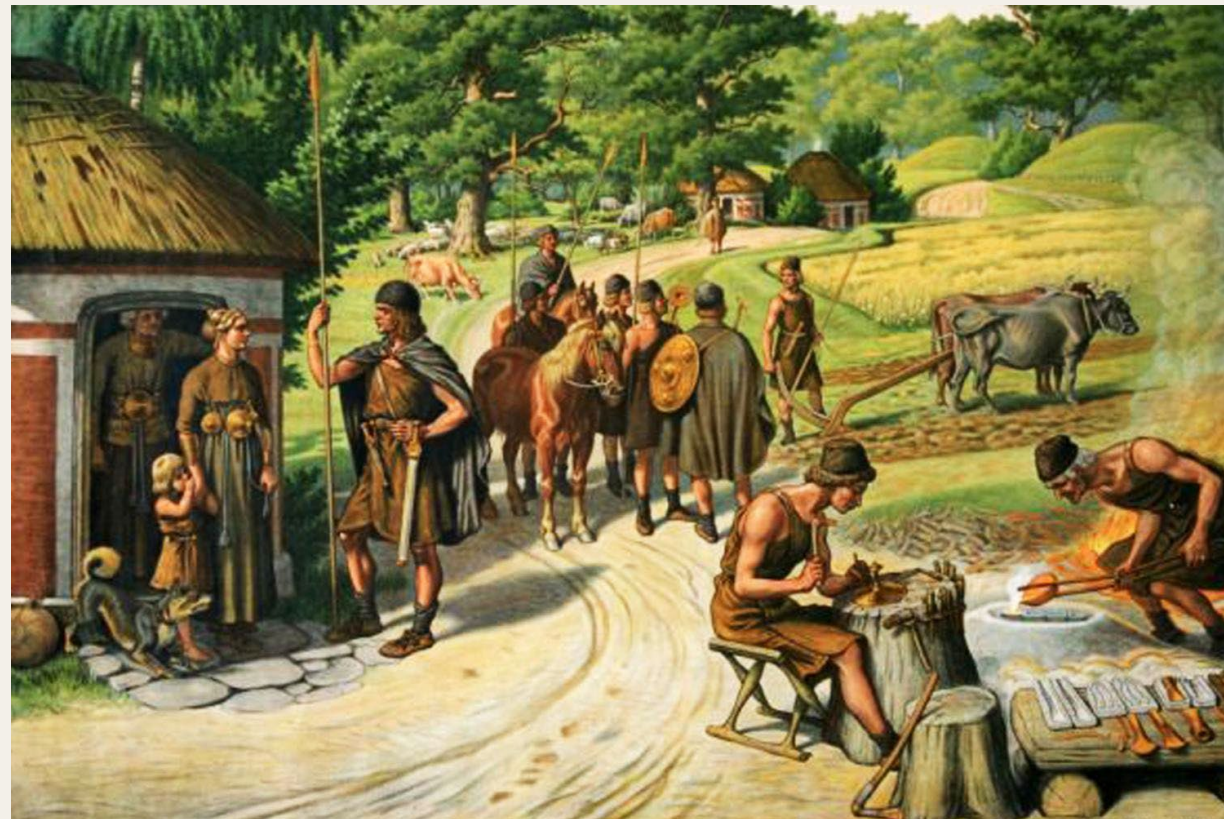


# Doba bronzová

Nahradit kámen mohl jen kov vhodných vlastností, užívaný pro hospodářské účely a hlavně pro výrobu zbraní. Takovým kovem nebylo ani zlato nebo stříbro a ani měď, které byly sice dobře kujné, ale příliš měkké, nýbrž slitina mědi s cínem – bronz.

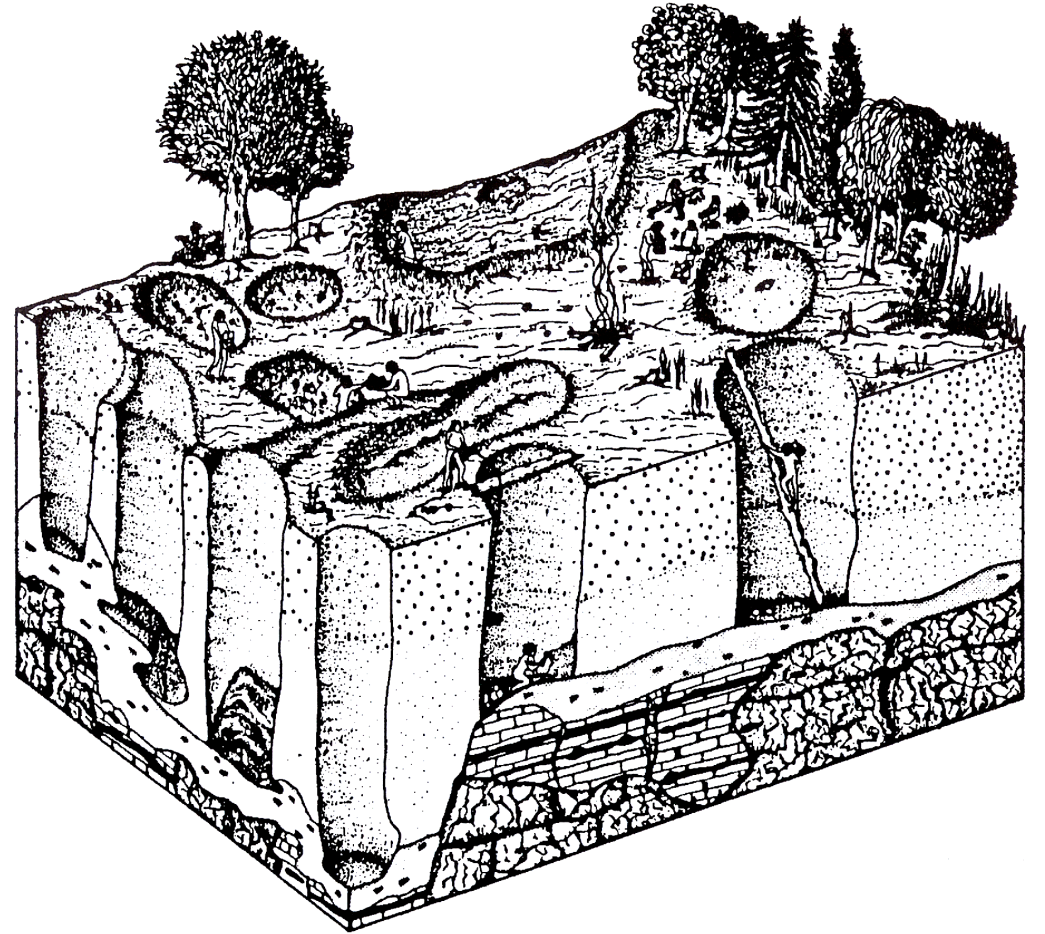
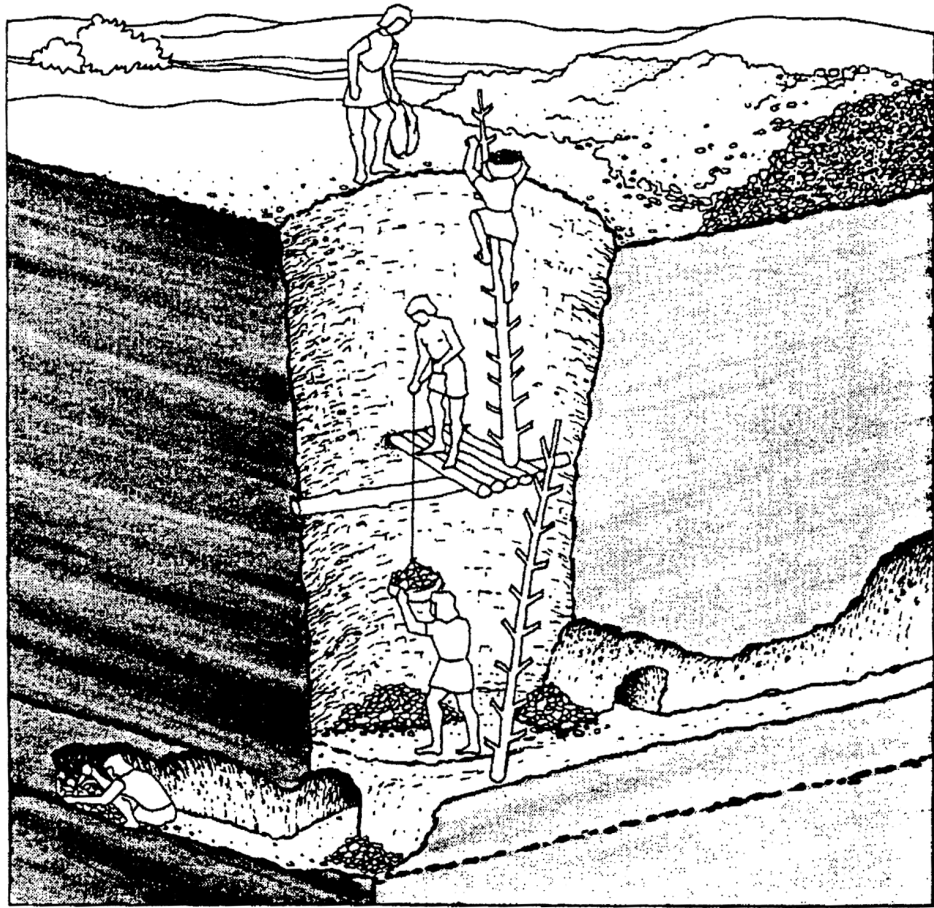
Klíčovými surovinami pro bronzovou industrii byly měď a cín

Počátky nyní již rudného evropského hornictví můžeme hledat na Kypru, kde se začala dobývat měď již v době, kdy ve střední Evropě ještě vládla doba kamenná



# Doba bronzová - zdroje

- + Měď: Špania dolina a Smolník (dnes Slovensko) a Mitterberg (dnes Rakousko),
- + Cín: rýžování na obou svazích Krušných hor a Slavkovského lesa s povodím říčky Teplé,
- + Zlato: rýžování v povodí Zlatého potoka na Dobrušsku (tzv. Lužický lid), ve Slezsku v okolí Zlatých Hor (Zukmantl) a v povodí Olešnice a Opavice,
- + Kamenná sůl (halit): solné doly na úpatí Dachsteinu (Rakousko) a v okolí Halle (Německo),
- + Rozvoj dálkového obchodu: předmětem jsou nerostné suroviny, surové kovy, výrobky z kovů,
- + Jantarová stezka: Balt – Vídeň (Dunaj) – Itálie,
- + Solná stezka: z Hallstattu do Čech, • Solná stezka zvaná Česká: Halle – Krušné Hory – Čechy.



# Doba halštatská až železná

na přechodnou dobu mezi dobou bronzovou a železnou. Keltové se u nás nejvíce zasloužili o rozvoj těžby železných rud a zpracování železa. Dobývali a zpracovávali mnohé nerostné suroviny. Hutněním železné rudy vyráběli měkké kujné železo. Navíc již znali hrnčířský kruh a patrně začali i s výrobou skla.

Kolem přelomu přepočtu byla vyvrácena keltská nadvláda germánskými nájezdy, ale keltská tradice hornická a hutnická již byla zakořeněna. Udržela se především výroba železa.

V těchto dobách lidé již znali, těžili a zpracovávali nerostné suroviny pro svoji potřebu. Těžené nerostné suroviny se v zásadě neměnily, čekalo se na revoluci, která přišla v 16. Století v Jáchymově a proslavila české hornictví.



# Doba železná - zdroje

- + Železo: Adamov (Býčí skála), Dušníky u Prahy, Chýň u Hostovic, Křivoklát, Vozokany, Dolní Píšany, Stradonice na Berounsku, Staré Hradisko na Drahanské vysočině, hutnická osada u Velkých Čicovic na Kladensku, Slatina na Zvoleněvsku,
- + Tuha (grafit): Keltské sídliště Tříšov, okolí Českého Krumlova, okolí Pasovské stezky,
- + Zlato: Modlešovice – nejrozsáhlejší evropské rýžoviště zlata v době laténské a pak i ve 14. století,
- + Lupenité uhlí, tzv. švartna: Slánsko a Novostrašecko – především pro výrobu šperků.





# Historická doba do 12. století

Těžba ostatních kovů ztratila v této době svůj dřívější význam. Obnovení rýžování zlata ve větším rozsahu nastalo teprve tisíc let po odchodu Keltů ve stejných lokalitách

V případě železa počet používaných předmětů začíná zvolna růst teprve od 7. století, do té doby stačil pro omezenou výrobu povrchový sběr a těžba oxidických rud. Opětovný rozmach železářství nastal až v 8. století za období Velkomoravské říše (822 - 906).

Nejistá je situace v případě ložisek stříbra. Keltská těžba na našem území není doložena a ani první stříbrné mince - denáry - Přemyslovců a Slavníkovců přibližně do začátku 11. století nejsou pravděpodobně raženy z našeho kovu. Koncem 10. století v Malíně u Kutné Hory pracovala slavníkovská mincovna a také v okolí Příbrami možná začaly být dobývány výchozy některých stříbrnosných žil.

V případě nerudných surovin se do popředí dostal stavební kámen, který měl uplatnění při významných stavbách církevních i světských a při budování hradeb. Na velkomoravských hradištích Mikulčice, Staré Město a Pohansko je doloženo užívání místních surovin, zejména pískovců a vápenců, ale i exotického materiálu (labradoritový porfyrit, svory a ryolity). Jejich požívem byly malty různých typů, pálené z karbonátových hornin s přísadkou osřiva. Na budování hradeb byly užívány dobře dostupné místní horniny kladené nasucho nebo pojené jílem





# + **Historická doba do 12. století**