

Dějiny civilizace II

10. – 13. století

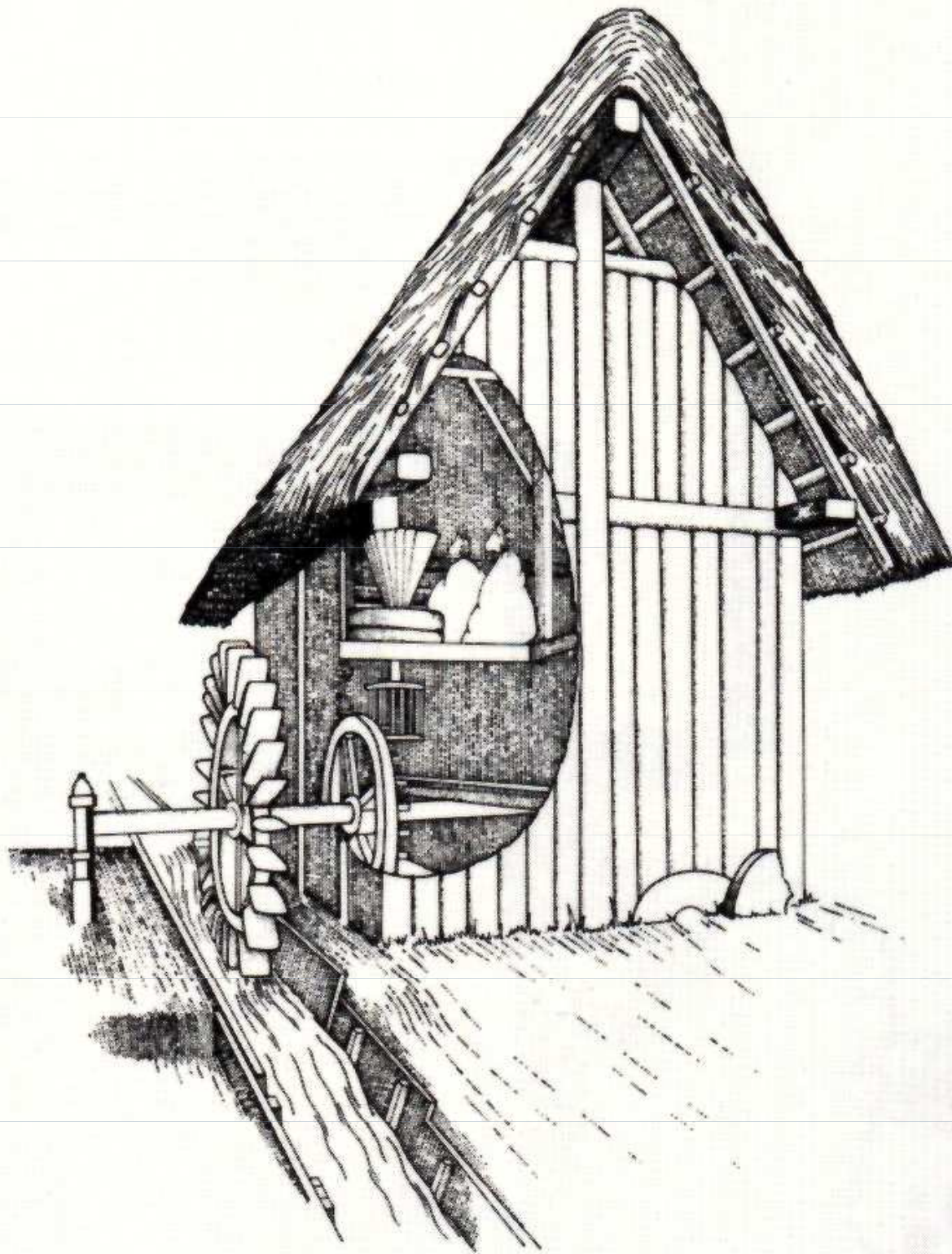
Evropa

agrární civilizace

- dynamický rozvoj 11. – 13. st.
- vlastnictví půdy
- řemesla
- obchod
- energetické zdroje
 - vodní energie
 - větrná energie
 - tažná síla zvířat
 - lidská práce

Lambert z Ardres: Liber Floribus, asi 1120

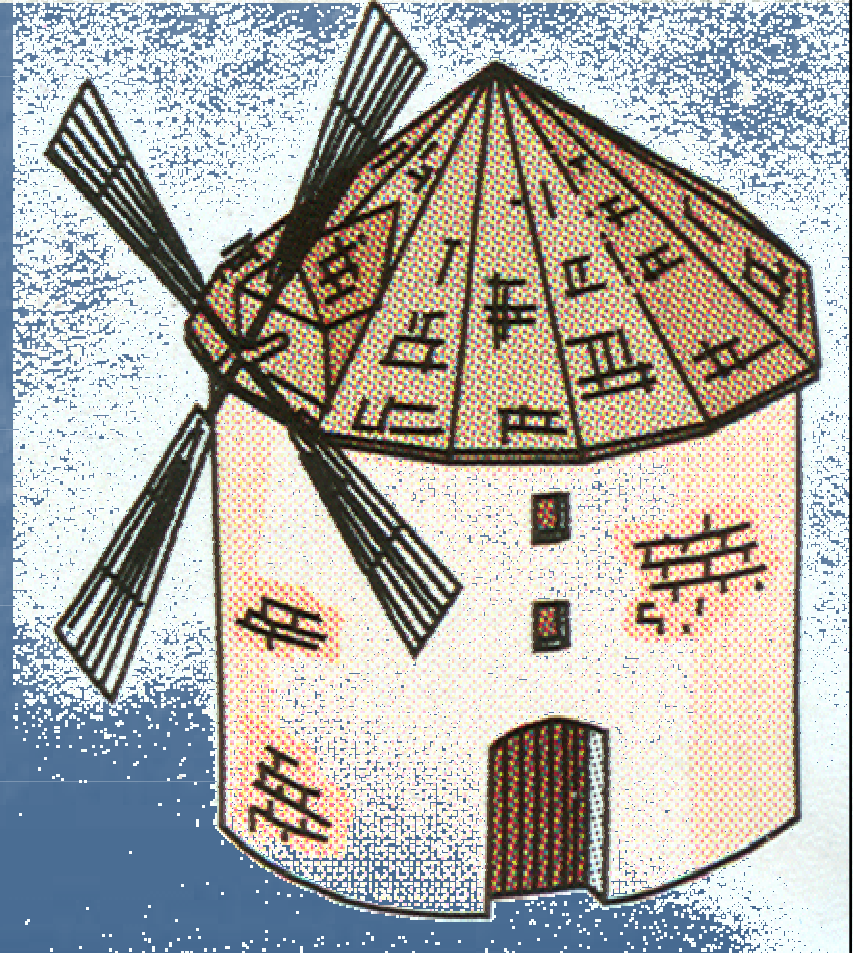
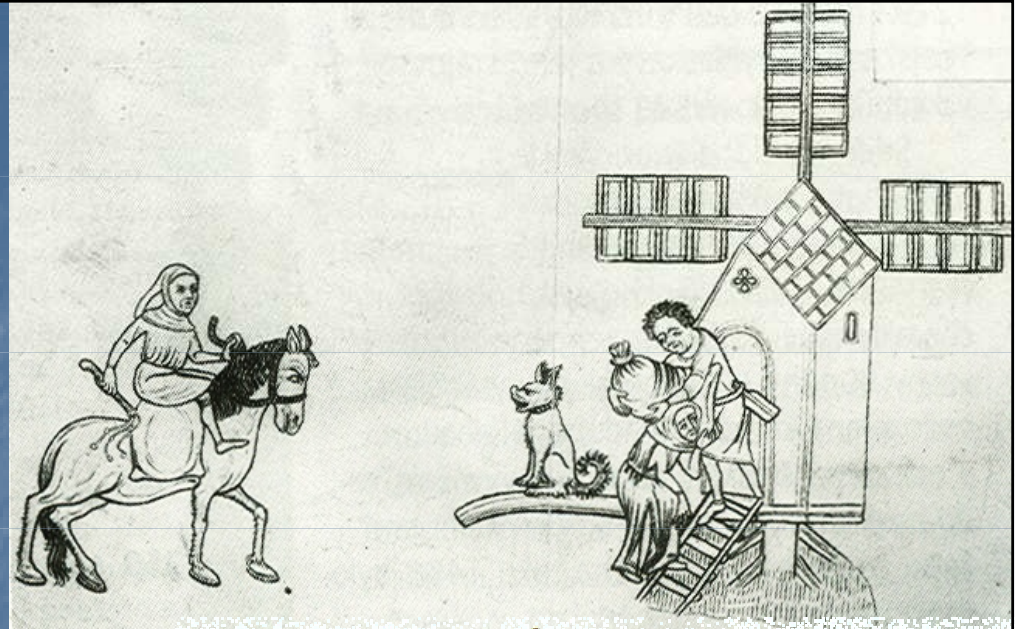
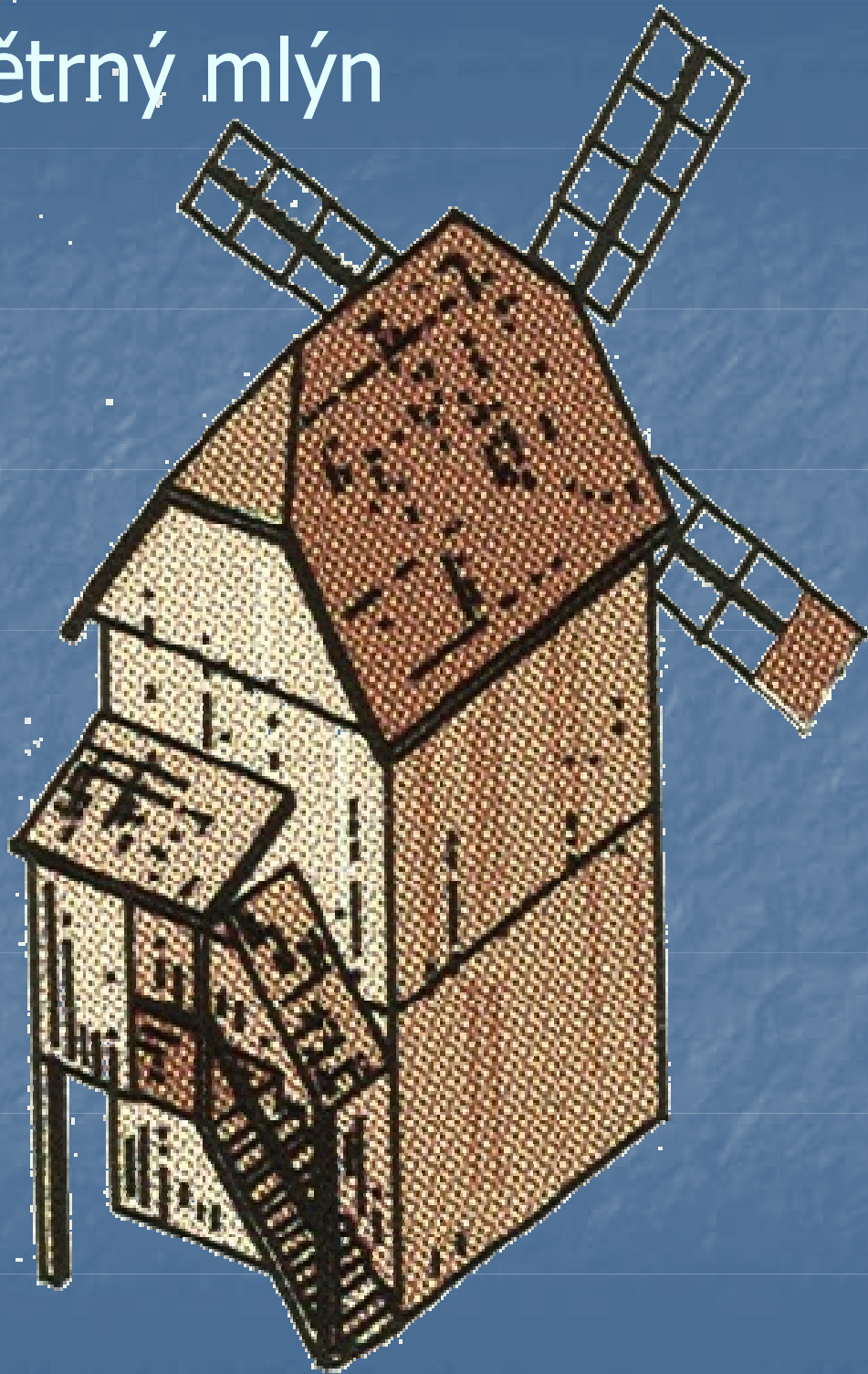




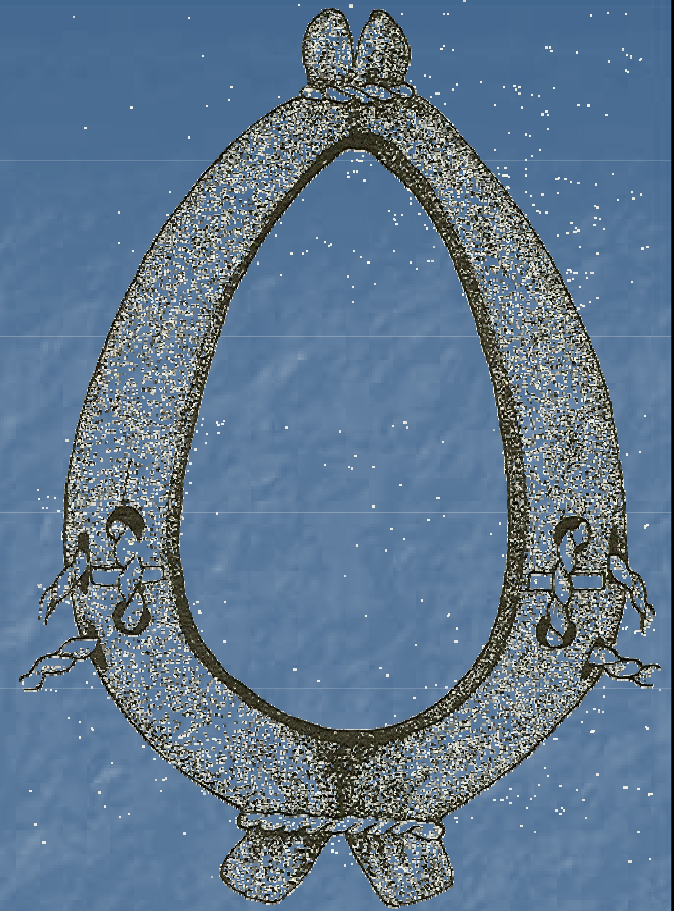
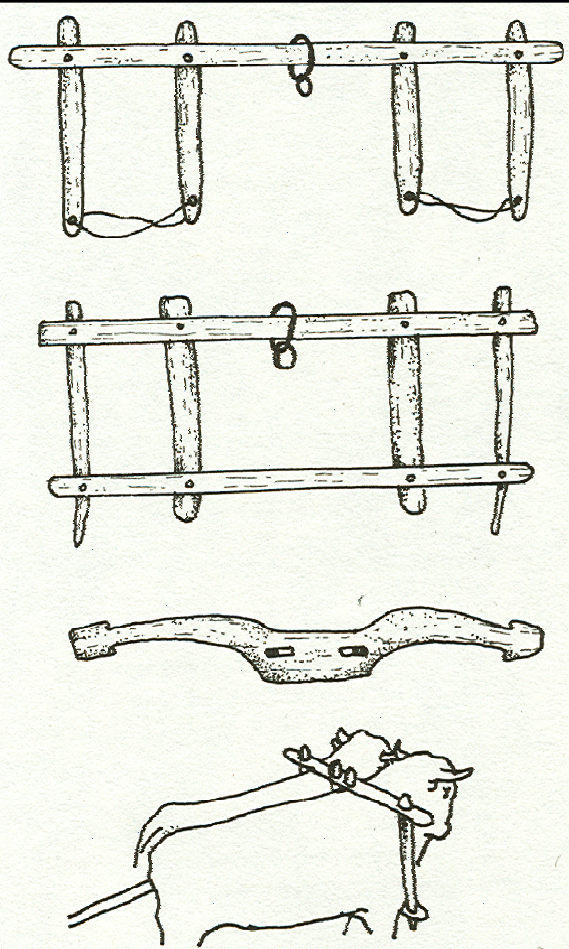
vodní mlýn

- potravinářský
- papírenský
- pila
- valcha
- hamr

větrný mlýn



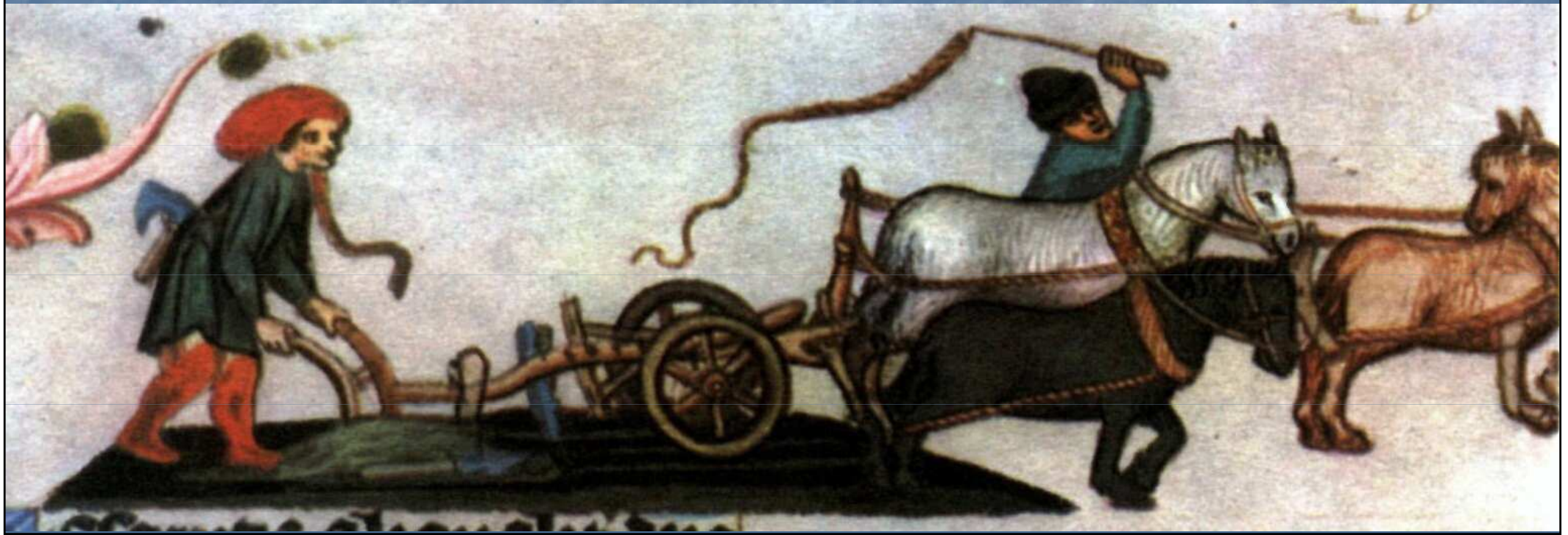
chomout



jho

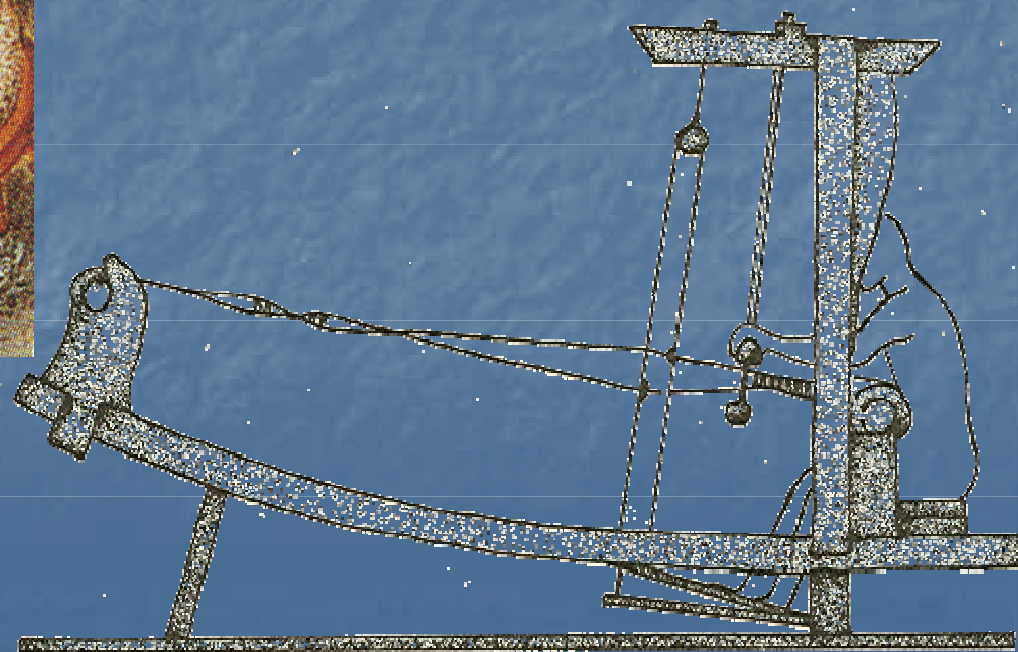


kolový pluh





horizontální stav

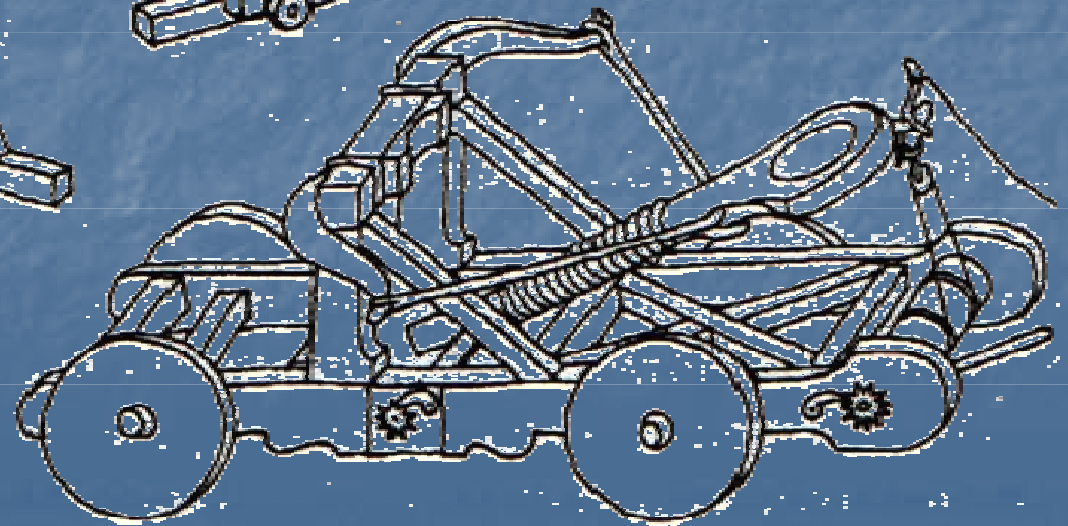
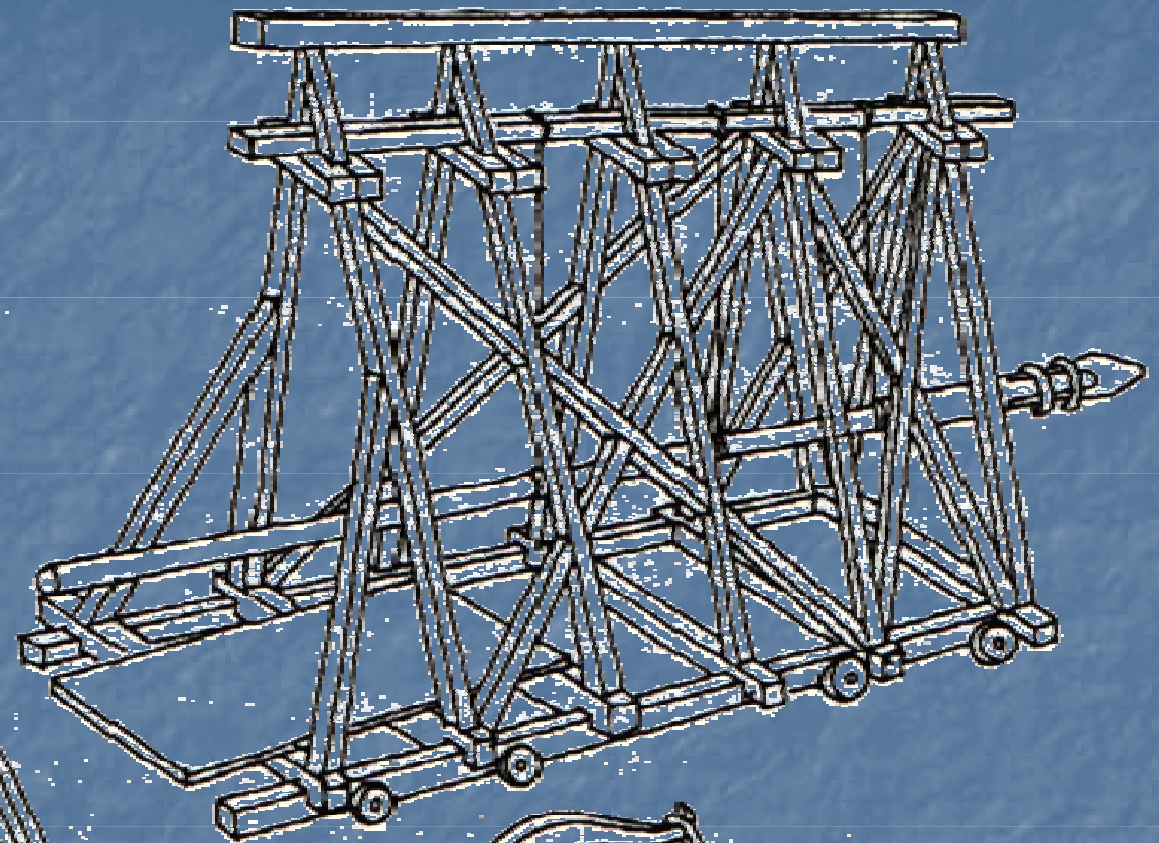
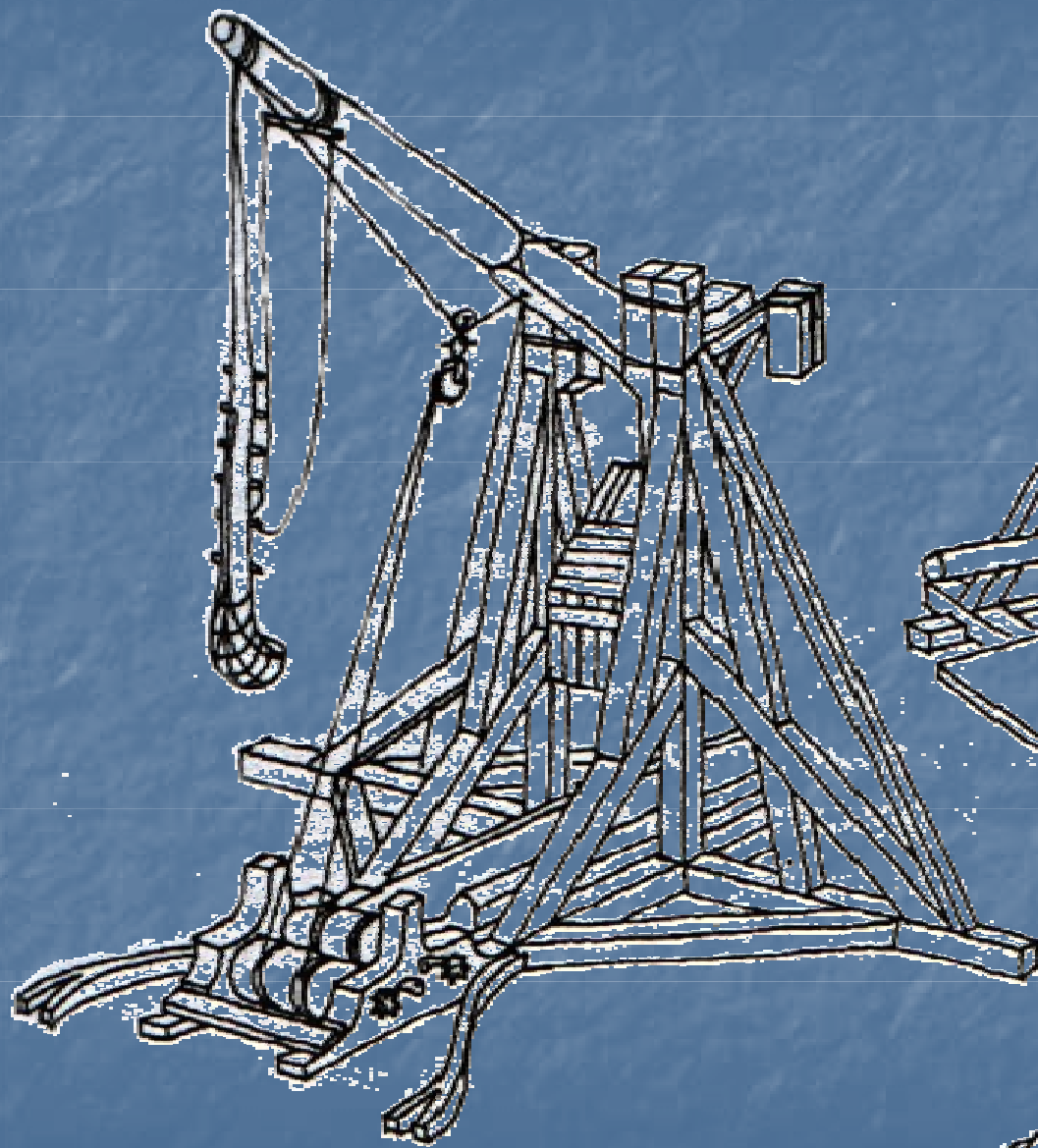




stavebnictví

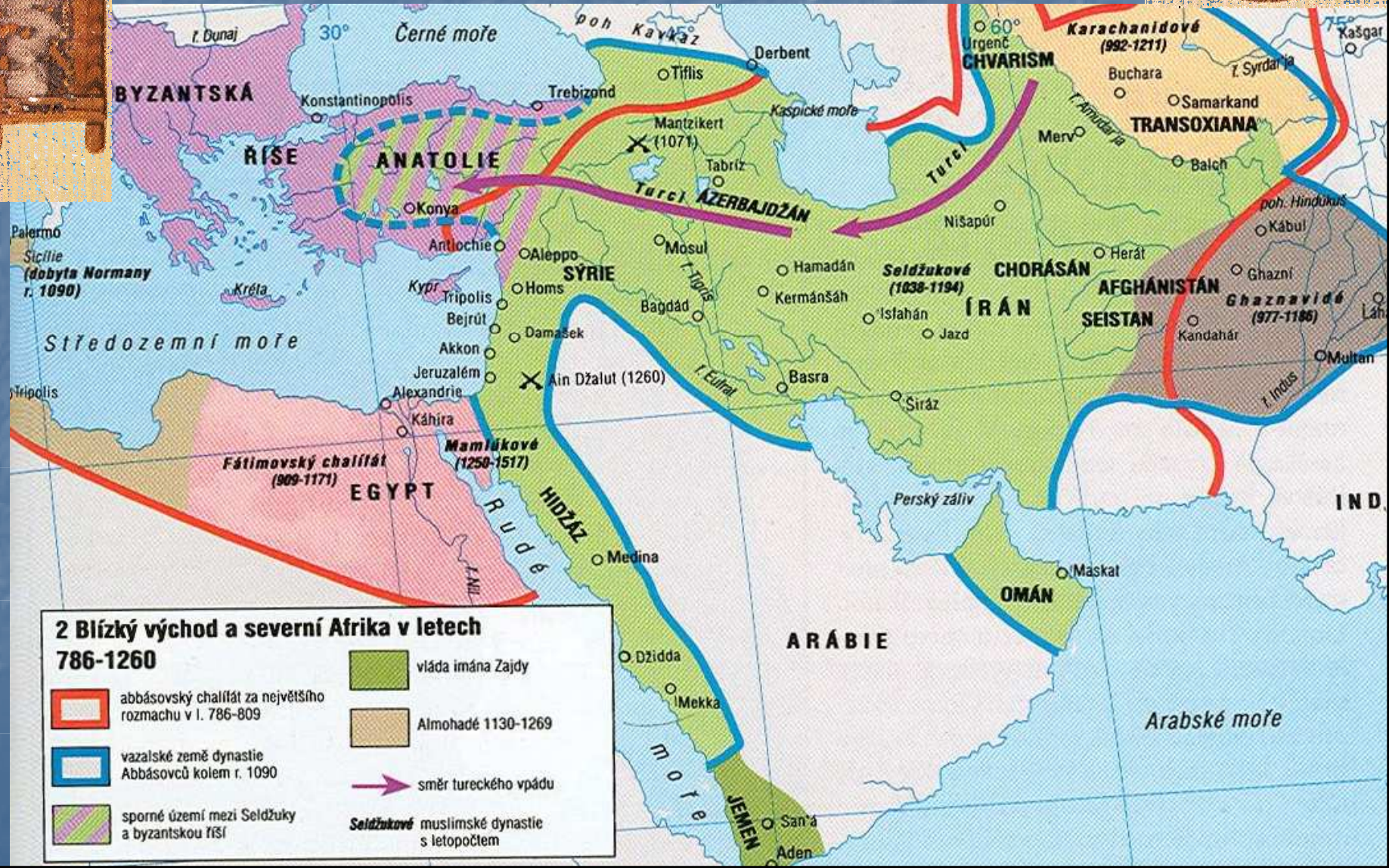
- kladka
- veverčí kolo
- kolečko

obléhačí stroje



Abbásovci 750 - 1258

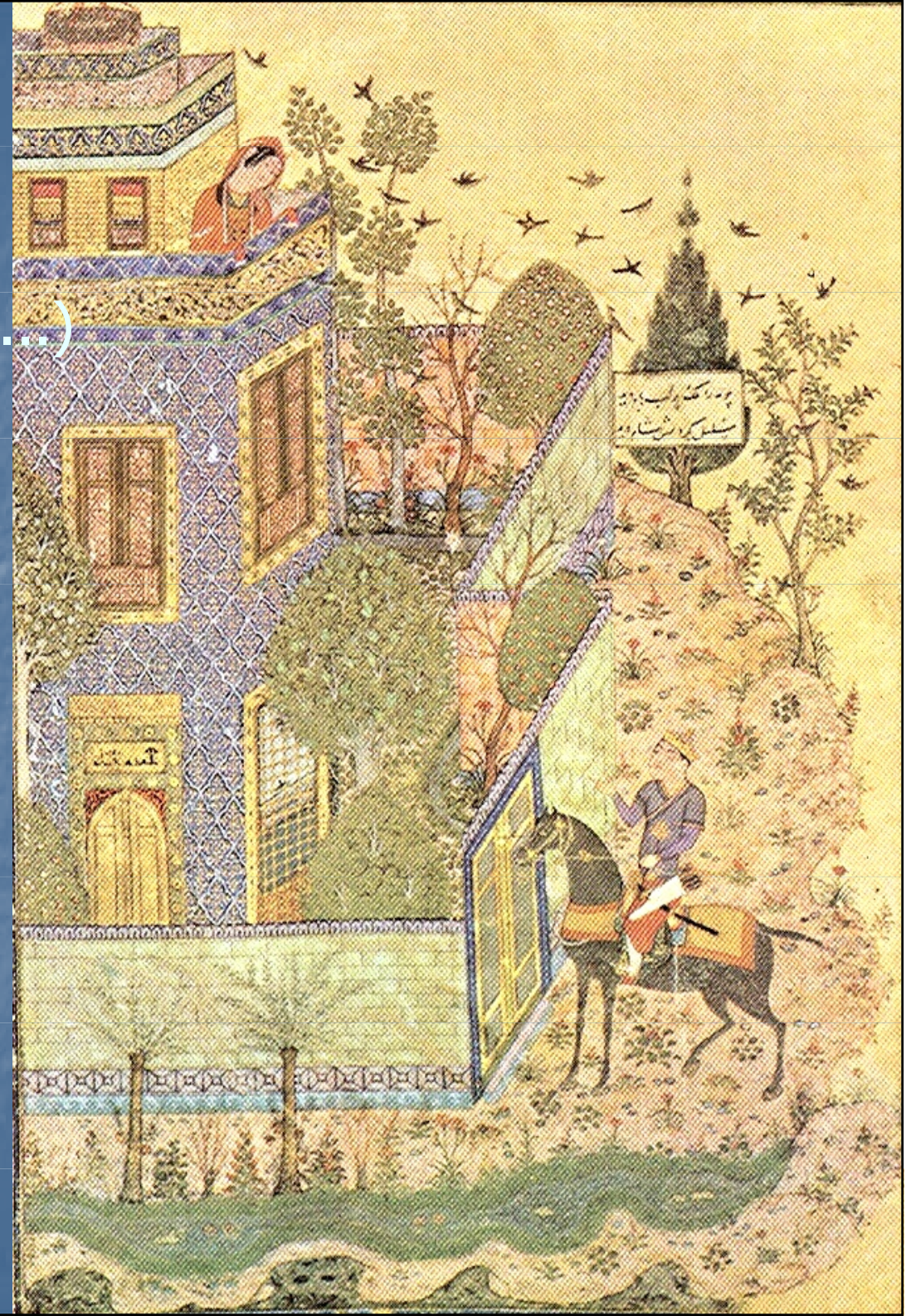
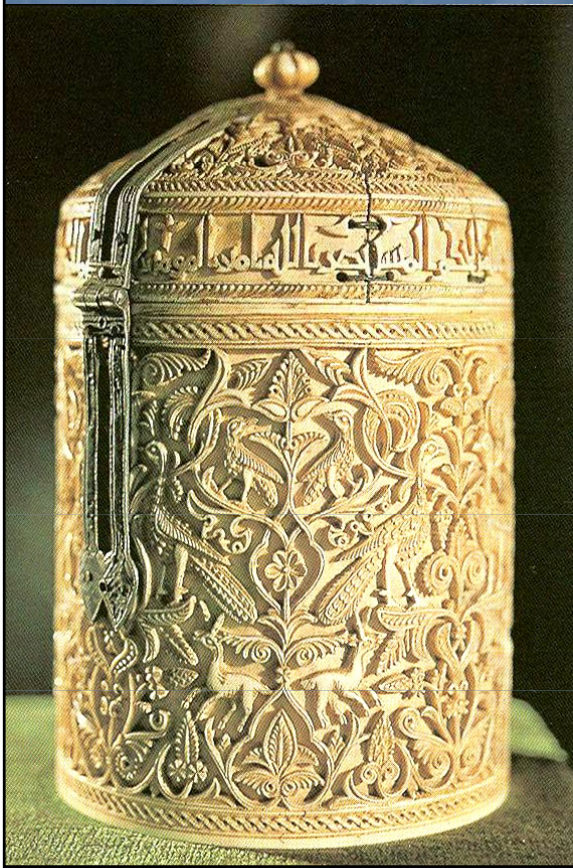
arabský zázrak



Andalusie

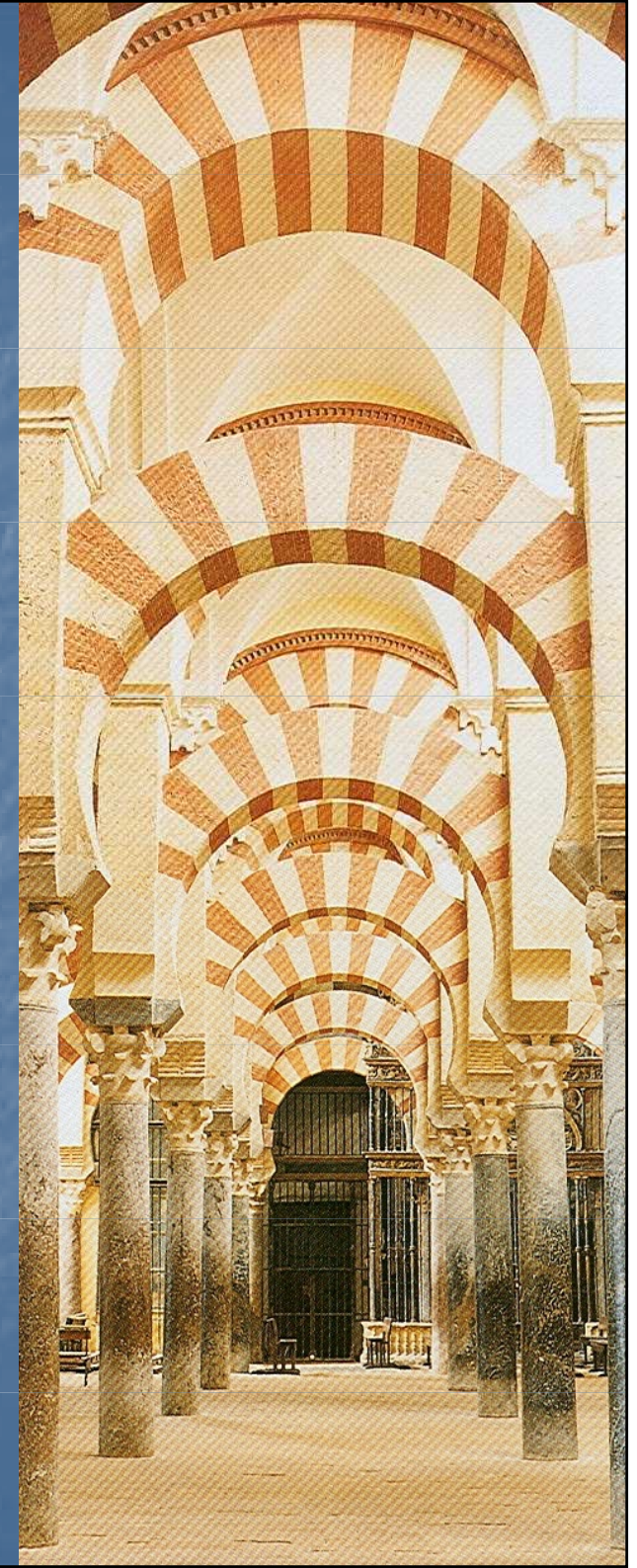
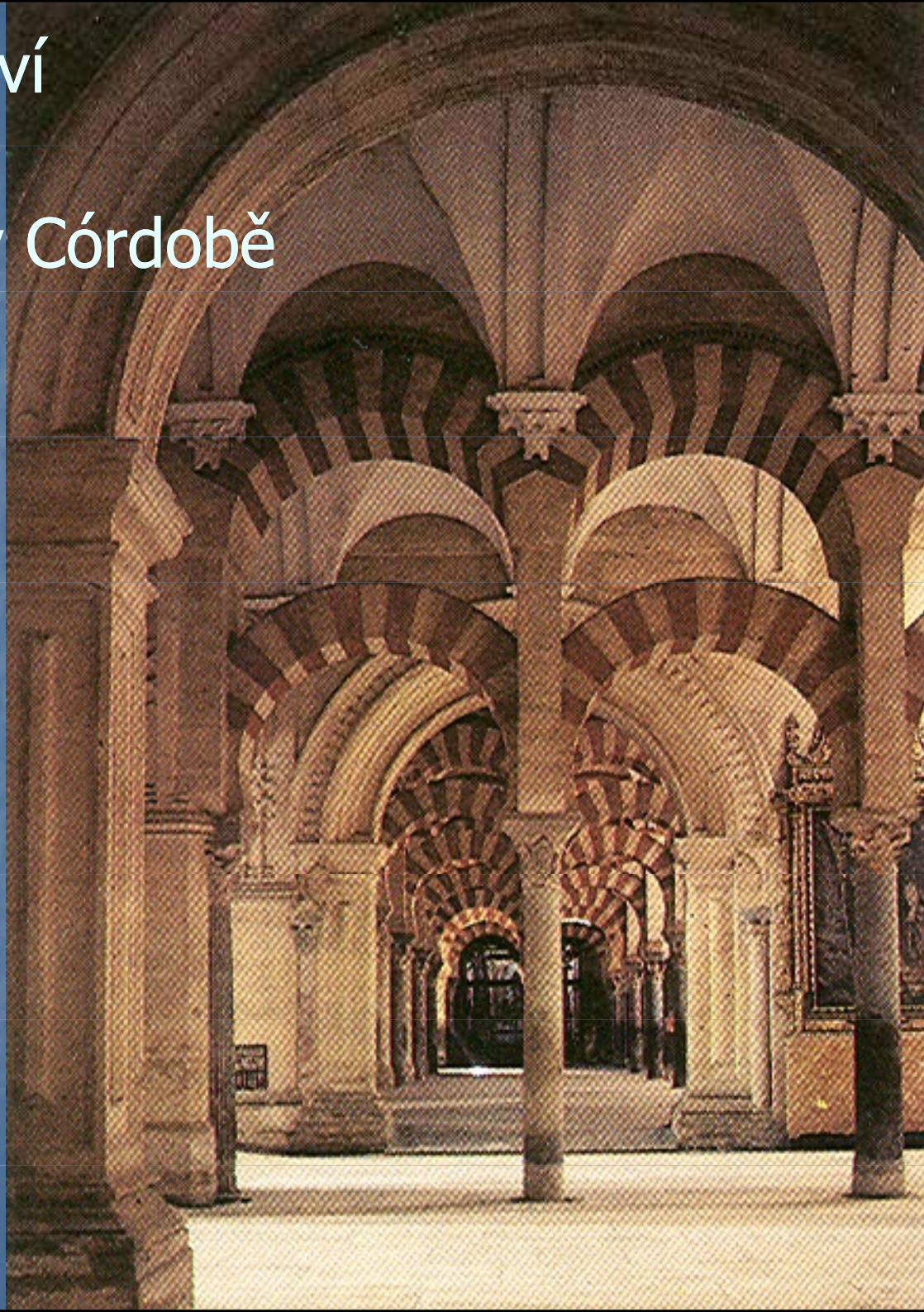


- vodní kolo
- vodní kanály
- nové plodiny (rýže, čirok, bavlna, cukrová třtina, citrusy...)
- zahrady
- slonovinové schránky



stavitelství

mešita v Córdoba





Almorávidé



Almohadé



reconquista



Sicílie



Vikingové 8. – 11. st.

- Normané
- Dánové
- Varjagové

- menší územní jednotky
- runy
- polyteismus



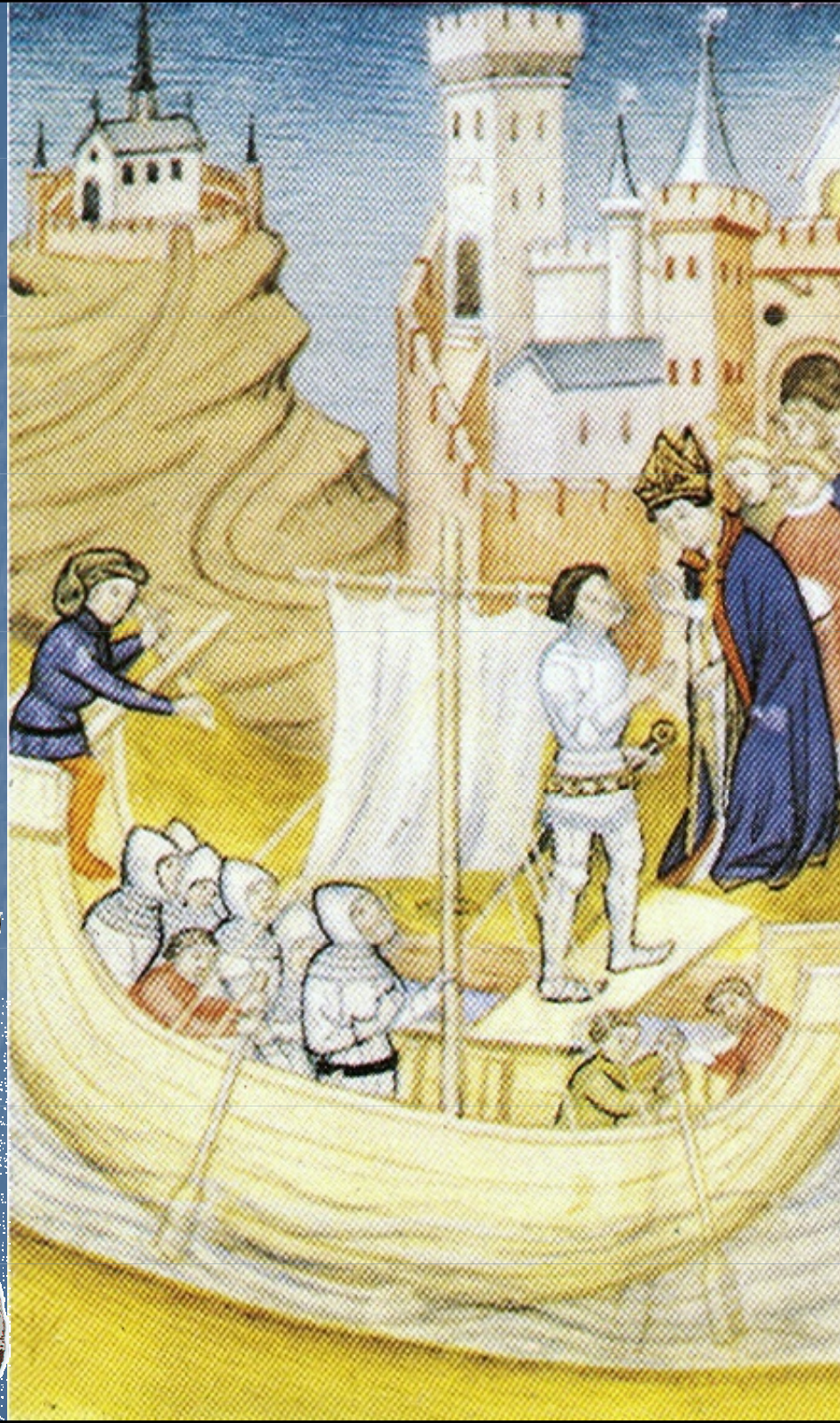
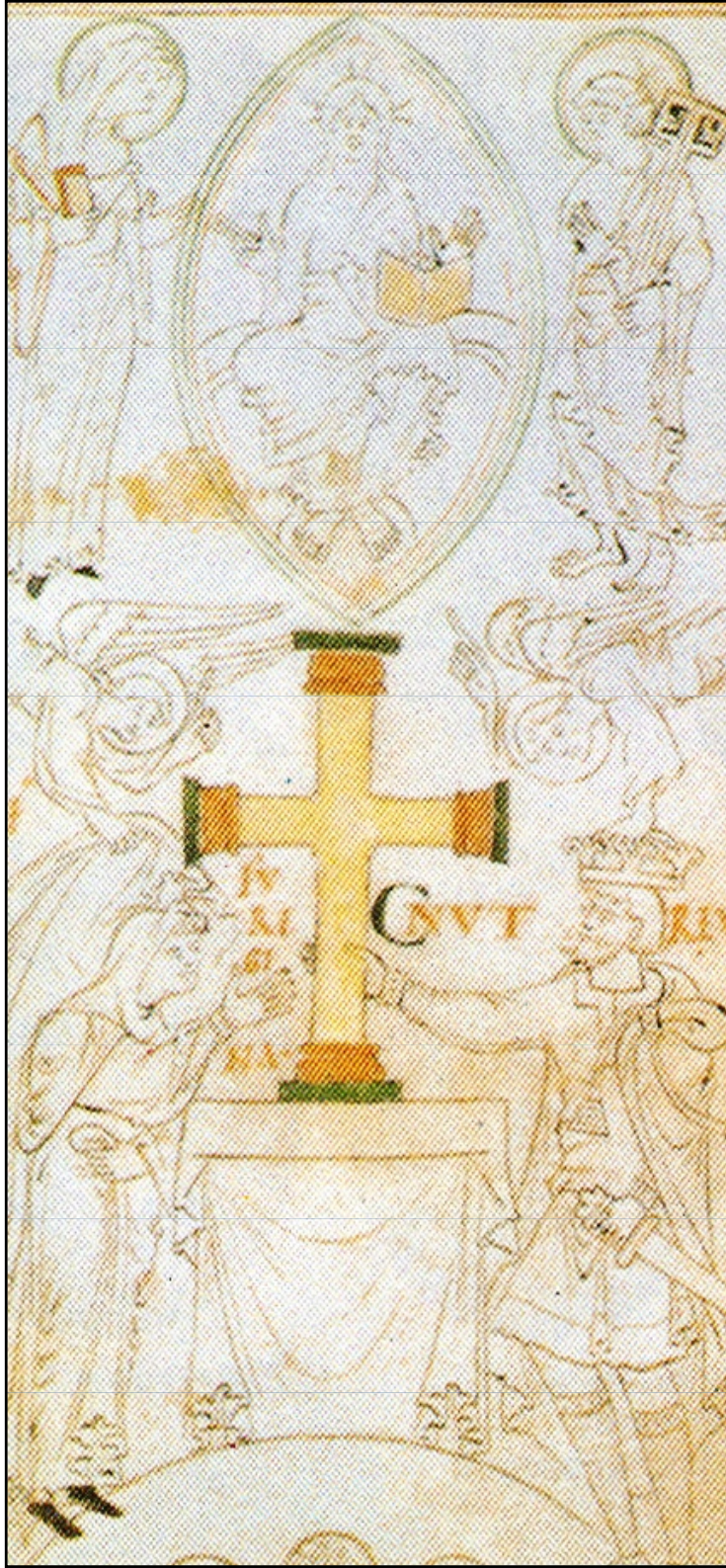
rozdělení společnosti

- náčelníci (jarlové, králové)
- ting (shromáždění)
- svobodní
- otroci

náboženství

- Ásové
 - Ódin - Valhala
 - Tór
 - Loki
- Vanové
 - Njörd
 - Frey a Freyja

křesťanství



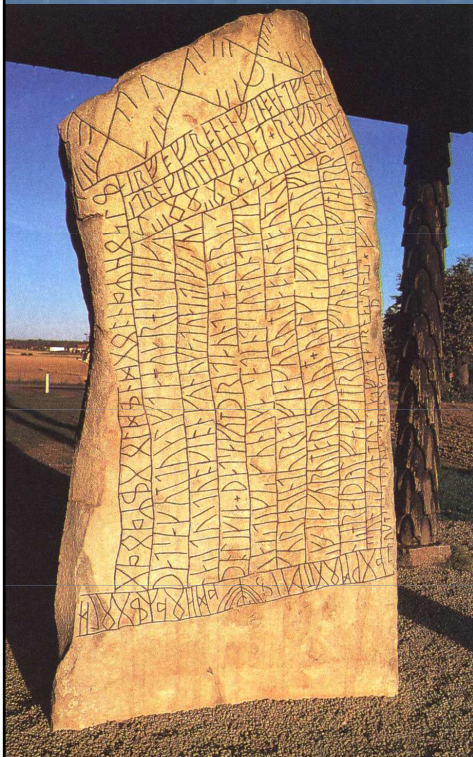
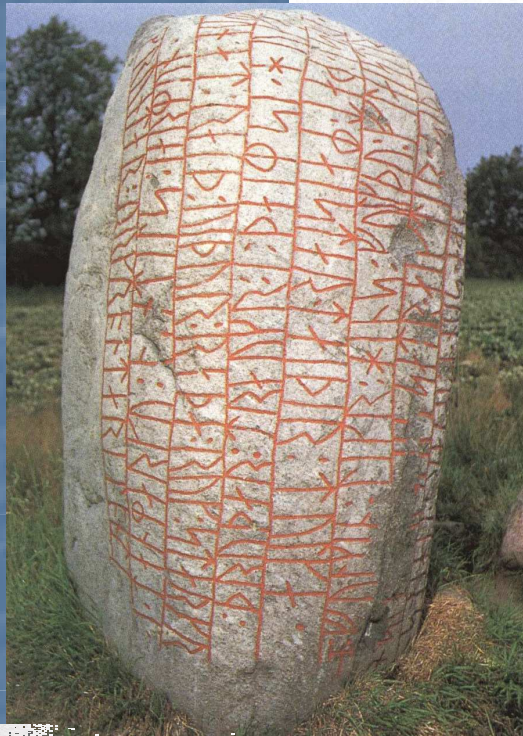
písmo

dánské runy

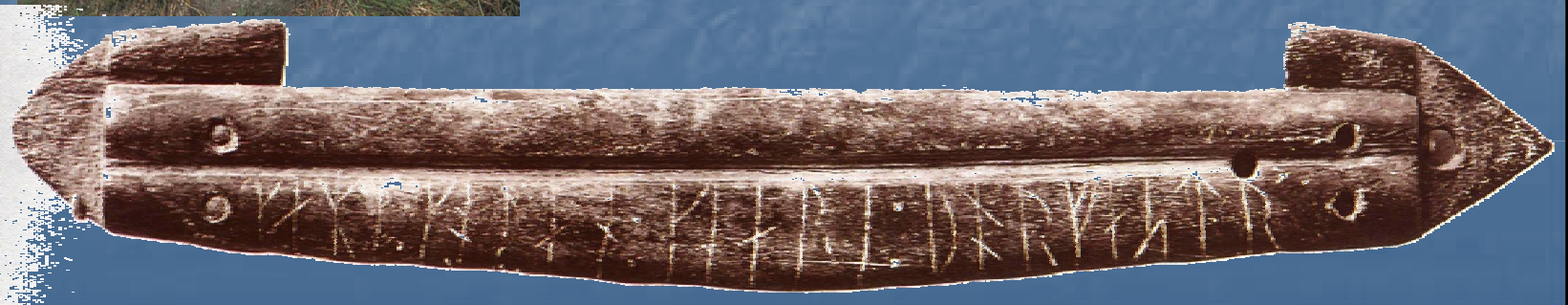
F N P F R Y * † † † † † † † † † † † † † †
f u þ æ r k h n i a s t b m l R

švédsko-norské runy

F N P F † R Y † † † † † † † † † † † † † † † † † †
f u þ æ r k h n i a s t b m l R



- dánské runy
- švédsko – norské runy

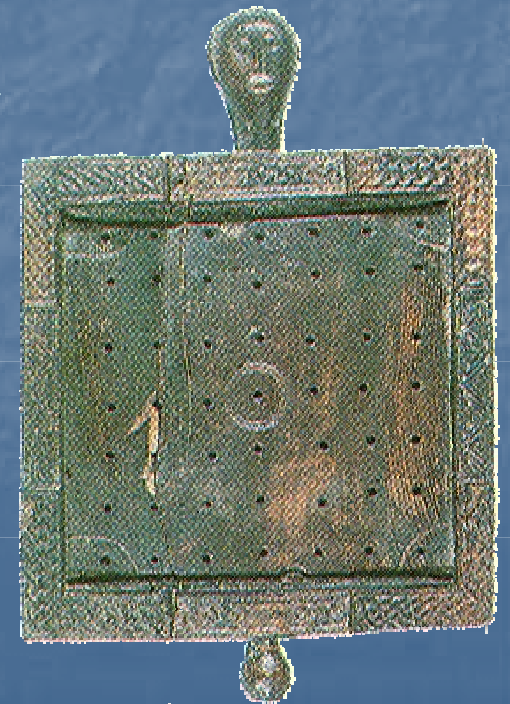


řemesla

- řezbářství
- zpracování železa
- zpracování barevných kovů
 - kovolictví
 - kovotectví
- šperkařství

volný čas

- deskové hry
- slavnosti
 - harfy, lyry, flétny
- soutěže
 - šerm, vrh kopím, střelba z luku
 - míčové hry
 - koňské zápasy
- lov
 - sokolnictví
- hračky

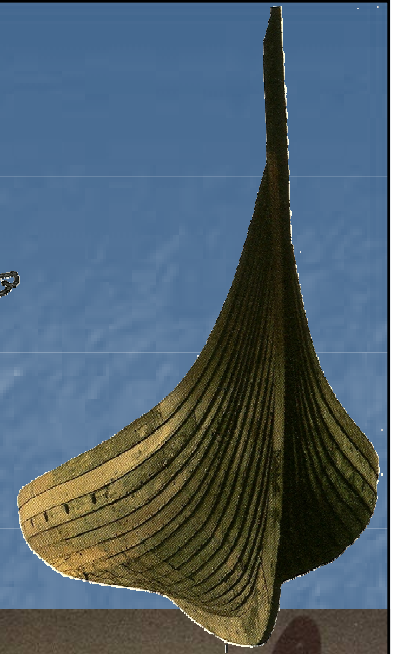
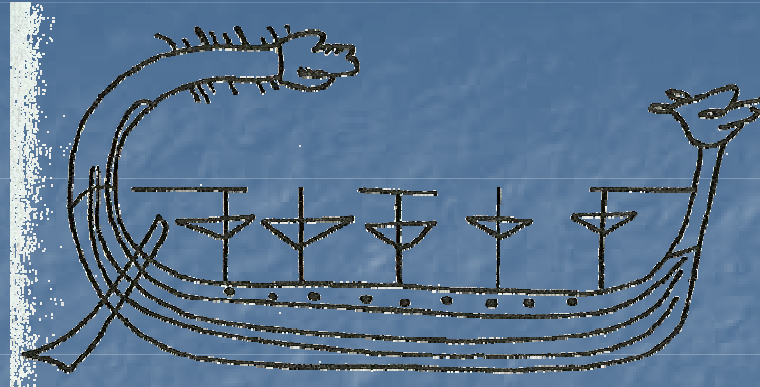


obchod

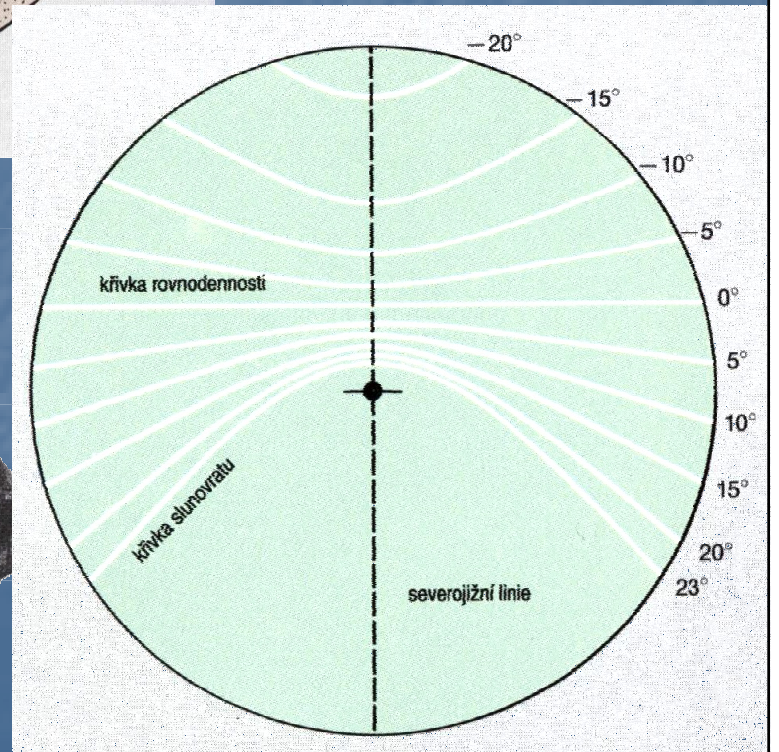
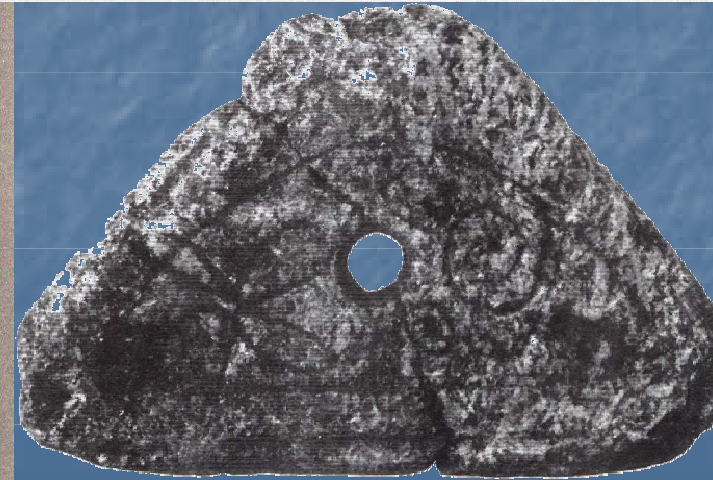
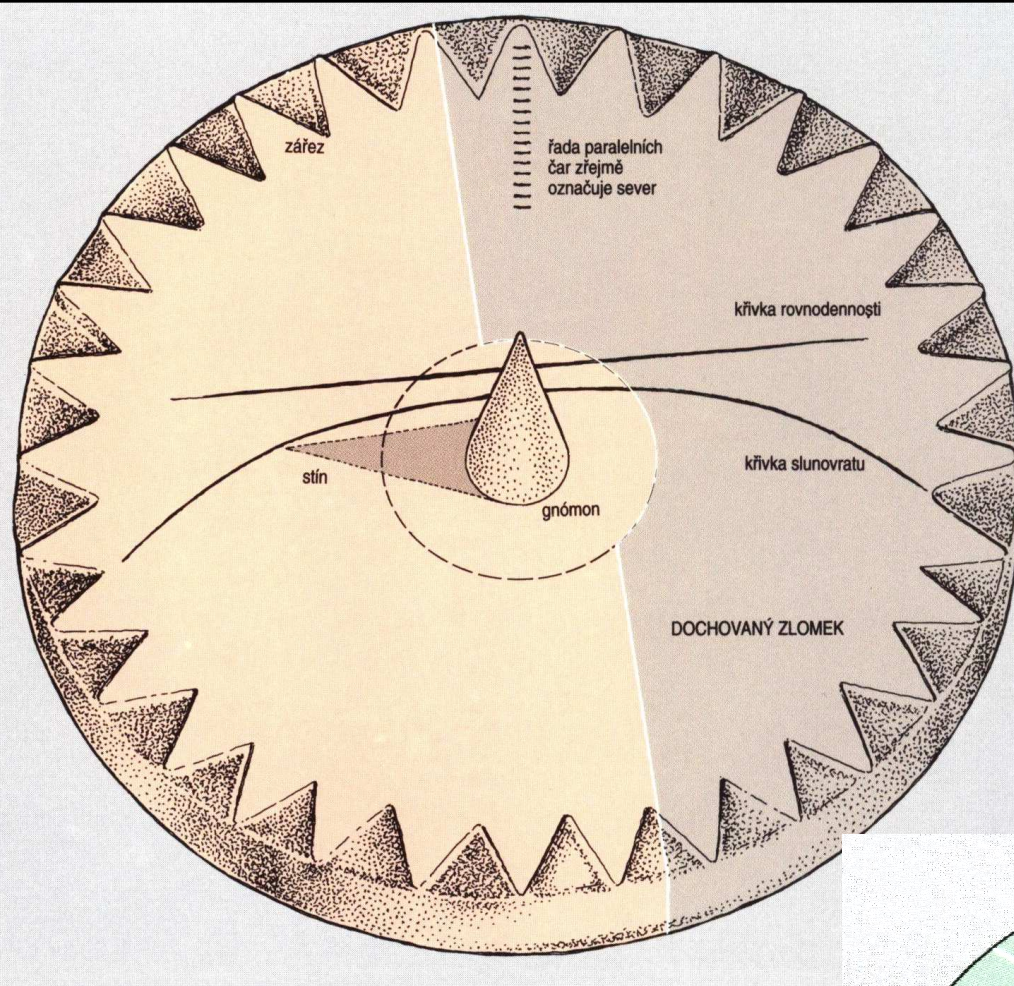
- **export:** kožešiny, peří, železná ruda, stavební dřevo, smůla, krystalická břidlice, mastek, solené ryby, tulení kůže, mroží kly, jantar, med, vosk, otroci
- **města:** Hedeby



mořeplavci



navigace





Grónsko

ISLAND

SKANDINÁVIE

Novgorod

RUSKO

Kyjev

Dublin

EVROPA

Byzanc

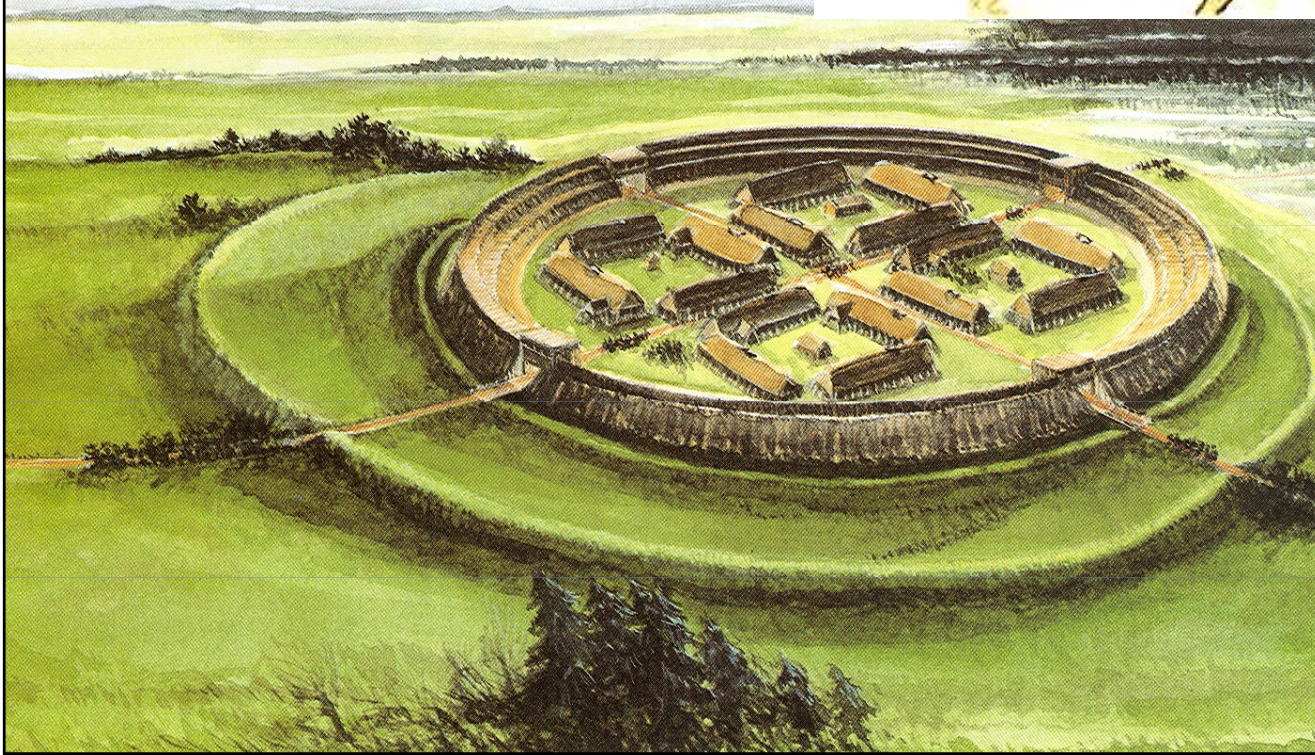
Lisabon

SEVERNÍ
AMERIKA

AFRIKA

Bagdád

vojenské tábory



Rusko



Vladimír I. (956 -1015)

Памь · пльнє прозрѣ · видѣ вохсеволодимеръ · на
прасноє исцеленнє и про смьнѣтѣ дѣти прводвѣдѣ бл.



