

Rostliny a zvířata v životě pravěkých lovců a sběračů



Kořeny vědy u paleolitických lidí



Kořeny vědy u paleolitických lidí

Zdroj
potravy



Kořeny vědy u paleolitických lidí



Suroviny



Kořeny vědy u paleolitických lidí



Petr Bureš: Dějiny botaniky – biologické znalosti lovců a sběračů



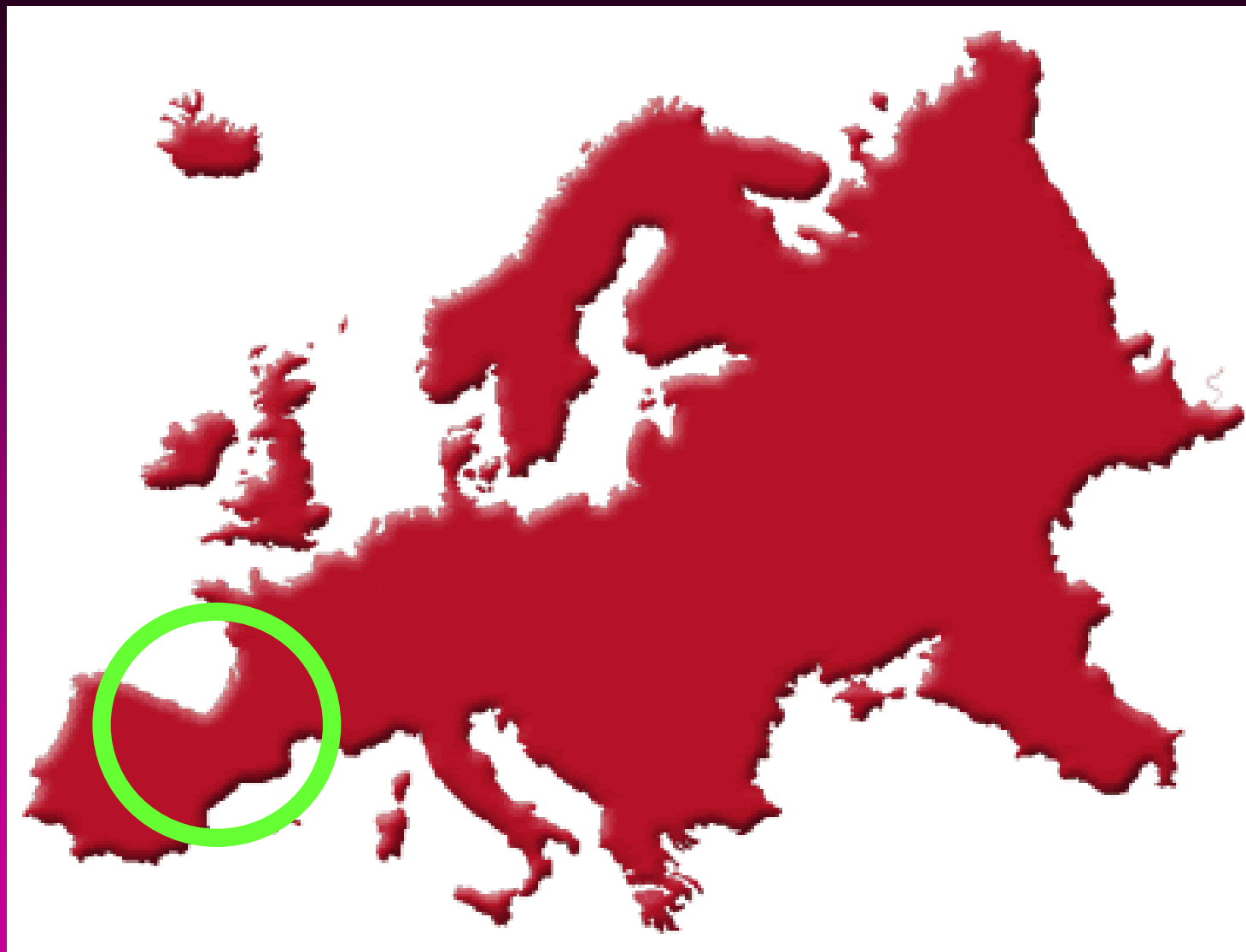
**Kde můžeme najít doklady těchto
zoologických a botanických
znaností paleolitického člověka?**



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



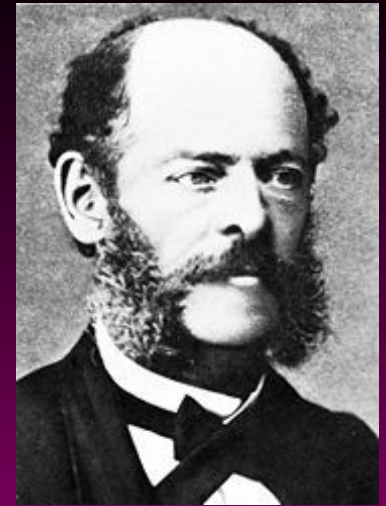
Franko-kantaberská oblast --- 30-20 tis. let BP



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních

Altamira

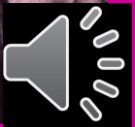
Marcelino Sanz de Sautuola
španělský právník a amatérský archeolog



Objevena 1879

Sautuolova dcera Marie

Petr Bureš: Dějiny botaniky – biologické znalosti lovců a sběračů



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



Lascaux polychromní obrazy,
vytvořené oxidy kovů
objevena 1940



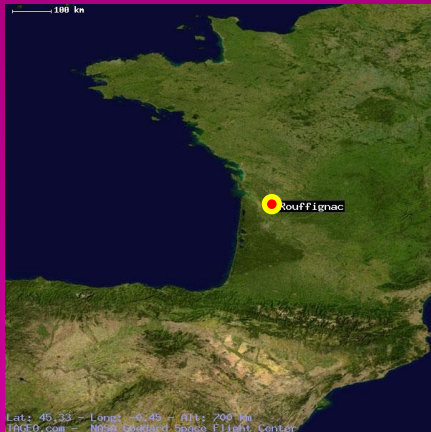
Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



Rouffignac kresby vytvořené
"tužkou" z oxidu manganu



mamut srstnatý (*Mammuthus primigenius*)



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



srstnatý nosorožec
(*Coelodonta antiquitatis*)

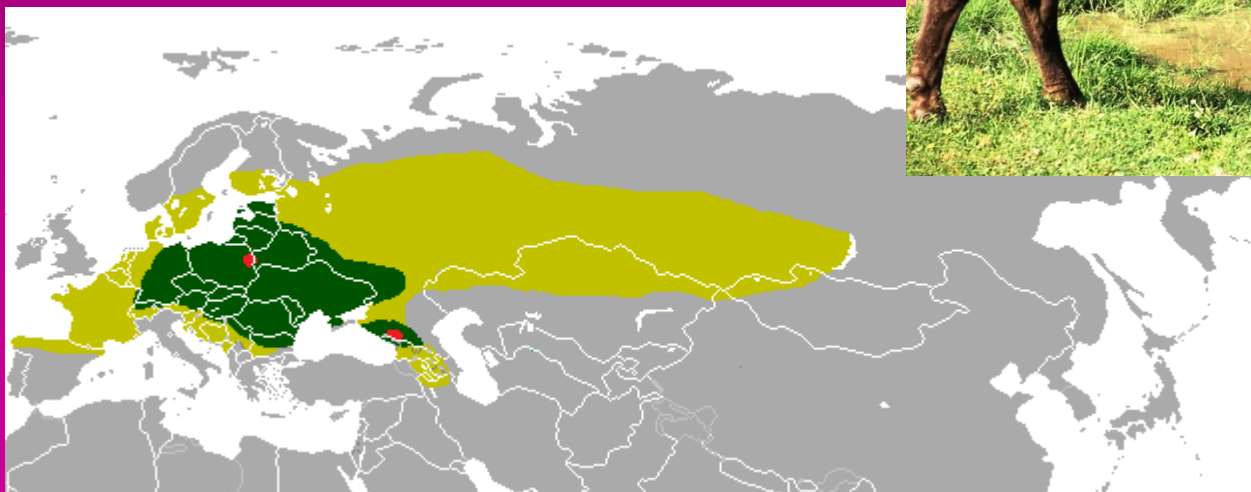


Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



zubr (bizon) evropský (*Bison bonasus*)

Přežil do současnosti na V Polska
(vyhynul v Transilvánii a na Kavkaze)

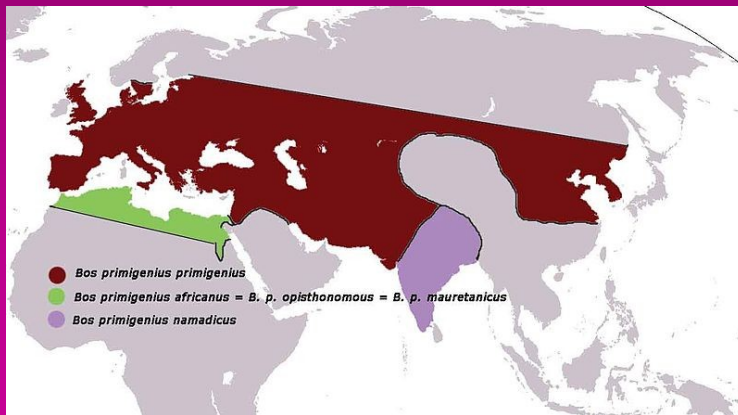


Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



pratur (*Bos primigenius*)

Poslední kus uhynul roku 1627 v u městečka Jaktorova, asi 50 km jihozápadně od Varšavy.



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



pratur (*Bos primigenius*)



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních

dnešní tur domácí (*Bos primigenius* f. *taurus*)



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních



„rentgenové“ zobrazení = znázorňuje vnitřní orgány



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních

Jaký byl smysl těchto jeskynních maleb?



Zvířata na paleolitických malbách v jeskyních

Malby = součást rituálu?



Zvířata a jejich rozmístění = symbolický obraz samotné lovecko-sběračské komunity.



**Vyobrazení rostlin v jeskyních
nenajdeme**

**Přesto důkazy jejich znalostí a
používání pravěkým člověkem
existují**



Rostliny v pohřebním ritu neandrtálců: nálezy pylu v jeskyních v údolí Shanidar v severním Iráku ca 50 tis. let BP



Rostliny v pohřebním ritu neandrtálců: nálezy pylu v jeskyních v údolí Shanidar v severním Iráku ca 50 tis. let BP



Achillea sp.



Althaea sp.



Ephedra cf. *distachya*



Centaurea sp.



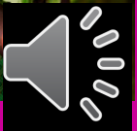
Muscari sp.



Senecio sp.



Magické a dekorativní užití rostlin u současných přírodních národů.



Existují přímé důkazy užívání léčivých rostlin Neandrtálci?



Léčivé rostliny v zubním kameni neandrtálců

Chromatograficky prokázané azulenyl a další specifické chemické látky ukazující na konzumaci řebříčku a heřmánku

Achillea millefolium *Matricaria chamomilla*

jeskyně El Sidrón
v sev. Španělsku

ca 30–24 tis. let BP



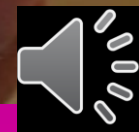
Naturwissenschaften (2012) 99:617–626
DOI 10.1007/s00114-012-0942-0

ORIGINAL PAPER

Neanderthal medics? Evidence for food, cooking, and medicinal plants entrapped in dental calculus

Karen Hardy · Stephen Buckley · Matthew J. Collins · Almudena Estalrich · Don Brothwell · Les Copeland · Antonio García-Tabernero · Samuel García-Vargas · Marco de la Rasilla · Carles Lalueza-Fox · Rosa Huguet · Markus Bastir · David Santamaría · Marco Madella · Julie Wilson · Ángel Fernández Cortés · Antonio Rosas

Received: 9 March 2012 / Revised: 26 June 2012 / Accepted: 27 June 2012 / Published online: 18 July 2012
© Springer-Verlag 2012





Zoofarmakognozie u lidoopů odčervovací rostliny používané lidoopy

Aspilia mosambicensis (Asteraceae) listy



Vernonia amygdalina (Asteraceae) stonky



Ficus urceolaris (Moraceae) listy



Ficus exasperata (Moraceae) nezralé plody





Zoofarmakognozie u lidoopů

antimalarika a přírodní antibiotika
Cordia abyssinica (Boraginaceae) dřeň



Ficus capensis (Moraceae) listy



Lepisantes senegalensis (Sapindaceae) listy



Psychotria mahonii (Rubiaceae) kořeny



Znalosti biologických objektů u přírodních národů



Specializovaní herbalisté, stromohledači, či medicinmani rozlišují i několik tisíc druhů, prakticky všechny, které se v okruhu jejich působnosti vyskytují.

