

HRÁDECKÁ LEBKA

Místo výskytu: Lom na vrchu Vysoká* u Hrádku nad Nisou

Datum nálezů: 23. května 2011

Popis: Hrádecká lebka je otisk, který vytvořilo těleso ústrojného nebo neústrojného původu. Jde o bíle svítící útvar, horní částí mírně (šikmo) zanořený do podloží, barevně se odlišující od okolí.

Druh a stáří horniny, ve které je lebka otištěna: korycanské vrstvy perucko-korycanského souvrství, pískovec křemenný, jílovitý, glaukonitický svrchní křída, stupeň cenoman – stáří ca 93-94 mil. let

Provedené zkoušky: Odběr vzorků na přítomnost vápníku a fosforu, změření otisku

Výsledky a popis:

Po úvaze, že předmět, který otisk vytvořil, mohl být organického původu (lebka – hlavní součástí kosterní soustavy obratlovců je hydroxyapatit, tj. vápník a fosfor, případně ulita – její hlavní součástí je uhličitán vápenatý) a musel v něm zanechat stopy po svém složení, provedl jsem odběr vzorků nejdříve na vápník a poté na fosfor (protokoly přiloženy). Přítomnost obou prvků se v otisku prokázala. Rozměry hrádecké lebky jsou 65 cm na délku a 55 cm na výšku.

Ojedinělost nálezů je v tom, že "hrádecká lebka" výrazně připomíná lebku lidoopa (člověka) a její podloží vykazuje kvalitativně stejné anorganické složení, jaké se nachází v kostech obratlovců. Mohla tak patřit jedinci až 8 metrů vysokému.

Nad lebku by mohl být otisk části dlouhé kosti a její odlomené hlavice. Vyloučen však není ani anorganický původ otisku.

Širší (možné) souvislosti: Jedinec téhož živočišného druhu mohl vytvořit i stopu v Pretorii a být předchůdcem nebo jednou z dávných vývojových větví dnešních primátů (viz příloha).

Poznámka: V lomové stěně nad otiskem je vytesáno: Alex. v. Humboldt, 1851

Zařazení v Hrádeckém Svatoboru:

Hrádecká lebka leží na trupu obří postavy (viz Podobizna č.321, obrázek č.1). Jestliže byla Hrádecká lebka odkryta těžbou v 19. století (jak o tom svědčí datace k roku 1851), musela obří socha vzniknout až **po** ukončení těžby kamene nebo se jedná o vedlejší výsledek této těžby. S ohledem na výskyt stop slovanského boha Velese na včelínovém dvorku hradu Kostka 23. ledna 2024 v Hrádku nad Nisou, nelze první z uvedených možností vyloučit.

* *Vrch Vysoká (545 m n. m)*

Vrch, jehož sutě jsou stratigraficky významnou paleontologickou lokalitou známou již od první poloviny 20. století.

PODOBIZNA Č. 614

Souřadnice:

50°48'15.680" severní šířky, 14°51'34.244" východní délky

50.8043556N, 14.8595122E

Místo nálezů: jeden z kamenolomů hory Vysoká

Poznámka:

Nad otiskem lebky (bez dolní čelisti) je pravděpodobně otisk kosti. V okolí lebky lze rozpoznat tváře.



Obrázek č. 1/1



Obrázek č. 1/2



Obrázek č. 2

PODOBIZNA Č. 321
(ležící obr, Hrádecká lebka)

Souřadnice:

50°48'17.201" severní šířky, 14°51'34.121" východní délky

50.8047781N, 14.8594781E

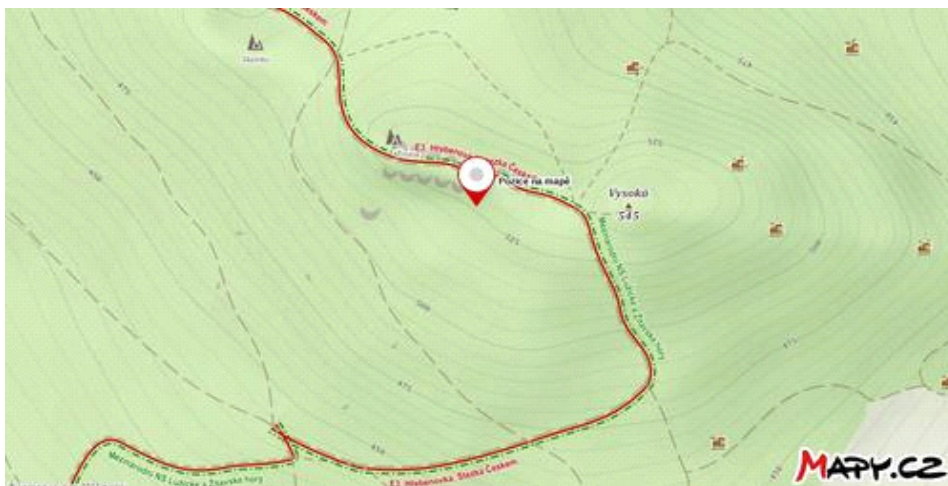
Místo nálezů: hora Vysoká

Poznámka:

Na těle obra (ústa má v levé části skály a nahoře paže) se nacházejí Hrádecká lebka (vpravo dole) a další tváře.



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Číslo jednotlivých uzlů a místo jejich oděru:

- uzel č. 1 - výřez pro malý smyčkový odhazovací uzol
- č. 2 - "lebla"
- č. 3 - "kost"
- č. 4 - "hlavice"

Záložní hnutí uzlu byla spouštěna pěstí.



Cisla jednotlivých vzorků + jejich objem (včetně jejich objemu)

	táráž (g)	brutto (g)	netto množství (g)
Vzorek č. 1	5,350	5,487	0,137
2	5,269	5,357	0,148
3	5,386	5,508	0,122
4	5,355	5,560	0,205
5	5,338	5,501	0,163

Objem byl proveden a skontrolován zkušebníkem v srpnu 2011. Zde uvedená množství vzorků byla opakována původem.

Obrázek č. 3/2



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č.4306/11

Zákazník: Lékárna Na hradě
p. Lužický
Hrádek nad Nisou

Vzorek: objednávka: 1076/11 ze dne 25.8.2011
místo odběru: neuvedeno
datum odběru: 25.08.11
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
datum přijetí: 29.08.11
datum analýzy: 29.08.2011 - 01.09.2011
pořadí č.vzorku: 10369-10373
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
10369 pevný materiál - vz.č. 1
10370 pevný materiál - vz.č. 2
10371 pevný materiál - vz.č. 3
10372 pevný materiál - vz.č. 4
10373 pevný materiál - vz.č. 5

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:
A 35 SOP O 2 Ca

Výsledky:

Parametr	jednotka	10369	10370	10371	10372
mineralizace		ANO	ANO	ANO	ANO
vápník	mg/kg	2950	2560	3850	1950

Parametr	jednotka	10373
mineralizace		ANO
vápník	mg/kg	1590

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoř EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 01.09.2011
Zpracoval: Ing. M. Špaček Ph.D.



EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Ing. Stanislav Eminger, CSc.
vedoucí ekologických laboratoř

EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA, Hradec Králové



EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875
495 217 499
fax: 495 218 875
e-mail: laborator@empla.cz

Počet stran:1

Strana:1/1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č.4889/11

Zákazník: 1. Lužická s.r.o.
PharmDr. Lubomír Jaroš
Lékařna Na hradě
Smetanova 324
463 34 Hrádek nad Nisou

Vzorek: objednávka: 1213/11 ze dne 23.9.2011
místo odběru: naleziště "Hrádecká lebka"
datum odběru: 22.09.11
odebral: zákazník
způsob odběru: prostý bodový vzorek - manuální odběr
datum přijetí: 23.09.11
datum analýzy: 23.09.11 - 03.10.11
pořadí č.vzorku: 11609-11611
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
11609 zemina - vzorek č.2
11610 zemina - vzorek č.3
11611 zemina - vzorek č.4

Požadavek na analýzu: stanovení obsahu fosforu

Metodika analýzy: mod. SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878) fosfor

Výsledky:

Parametr	jednotka	11609 vz.č.2	11610 vz.č.3	11611 vz.č.4
mineralizace		ANO	ANO	ANO
fosfor	% hm.	0,219	0,152	0,14

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

V Hradci Králové 03.10.2011
Zpracoval: Ing. M. Špaček Ph.D.

Ing. Stanislav Eminger, CSc.
vedoucí ekologických laboratoří

Hrádecká lebka - základní výzkum

Místo výskytu: Lom na vrchu Vysoká u Hrádku nad Nisou

Datum nálezu: 23. května 2011

Popis: Hrádecká lebka je otisk, který vytvořilo těleso ústrojného nebo neústrojného původu. Jde o bíle svítící útvar, horní částí mírně (šikmo) zanořený do podloží, barevně se odlišující od okolí.

Druh a stáří horniny, ve které je lebka otištěna: korycanské vrstvy perucko-korycanského souvrství, pískovec křemenný, jílovitý, glaukonitický svrchní křída, stupeň cenoman – stáří ca 93-94 mil. let

Provedené zkoušky: Odběr vzorků na přítomnost vápníku a fosforu, změření otisku

Výsledek a komentář: Po úvaze, že předmět, který otisk vytvořil, mohl být organického původu (lebka – hlavní součástí kosterní soustavy obratlovců je hydroxyapatit, tj. vápník a fosfor, případně ulita - její hlavní součástí je uhličitán vápenatý) a musel v něm zanechat stopy po svém složení, provedl jsem odběr vzorků nejdříve na vápník a poté na fosfor (protokoly přiloženy). Přítomnost obou prvků se v otisku prokázala. Rozměry hrádecké lebky jsou 65 cm na délku a 55 cm na výšku.

Ojedinělost nálezu je v tom, že "hrádecká lebka" výrazně připomíná lebku lidoopa (člověka) a její podloží vykazuje kvalitativně stejné anorganické složení, jaké se nachází v kostech obratlovců. Mohla tak patřit jedinci až 8 metrů vysokému.

Nad lebkou by mohl být otisk části dlouhé kosti a její odlomené hlavice. Vyloučen však není ani anorganický původ otisku.

Širší (možné) souvislosti: Jedinec téhož živočišného druhu mohl vytvořit i stopu v Pretorii a být předchůdcem nebo jednou z dávných vývojových větví dnešních primátů (viz srovnání s obří stopou Pretorii).

Poznámka: V lomové stěně nad otiskem je vytesáno: Alex. v. Humboldt, 1851

KOMENTÁŘE: Obří stopa na skále v jihoafrické Pretorii



Obrázek č. 6

OKOLÍ HRÁDECKÉ LEBKY

PODOBIZNA Č. 322

(okolí Hrádecké lebky)

Souřadnice:

50°48'17.201" severní šířky, 14°51'34.121" východní délky

50.8047781N, 14.8594781E

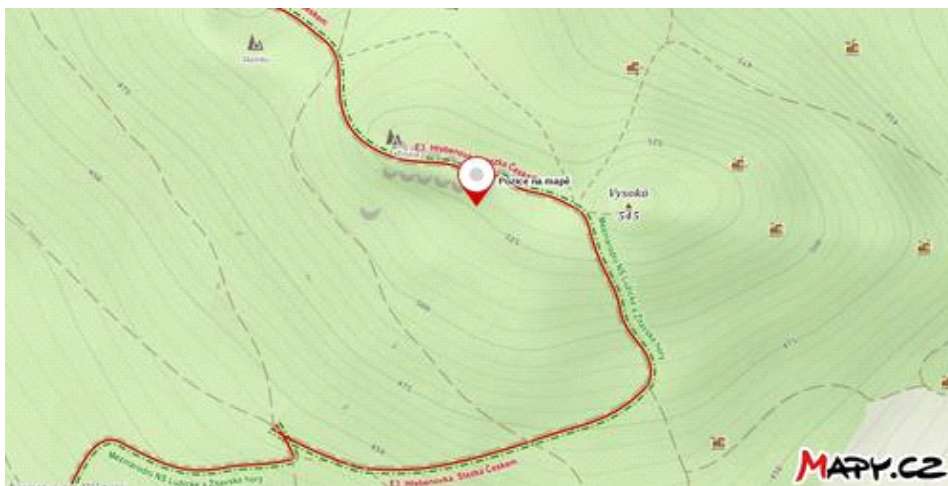
Místo nálezů: hora Vysoká

Poznámka:

Na skále se nachází několik tváří.



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2

PODOBIZNA Č. 323

Souřadnice:

50°48'17.201" severní šířky, 14°51'34.121" východní délky

50.8047781N, 14.8594781E

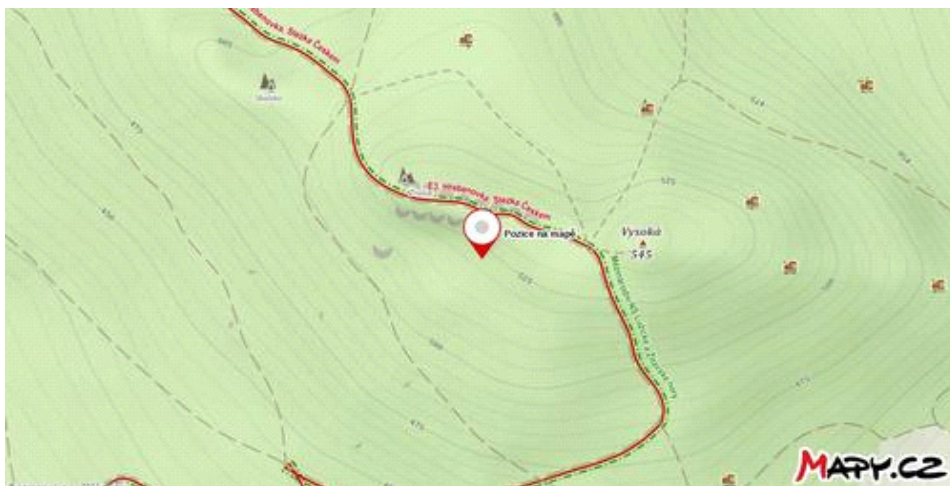
Místo nálezu: hora Vysoká

Poznámka:

Velkotvář je doplněna několika menšími tvářemi.



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



(Objevil pan Jindřich Verner z Chotyně.)

Obrázek č. 4



Obrázek č. 5