

??????????, ????. ? ??????? ???????, ? ?????? ????????. ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ????, ????.
?????? ?????????? ?????? (????? ??????), 15 ?? ???? ??????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?
????? ?? ?????????? ??????? ??????. ????. ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ????, ????.
????? ??? ?????? -- ??????????? ? ?????????? ????. ?????? ??????? ??????, ??? 500 ? ?????? ?? ???,
????? ?? ??? ?????? (478 ? ?.?). ?????? || ?????? ?????? ?? ???, ? ?????? ?????? ??? ??????
????? ?? ?????????????? ?????????? ????. (?????, ??????, ?????? ? ??????). ?. ?? ?????????? ??? ??????
????? ?????????? ?????????? ? ??????. ??? ?? ?????? ?????? ?? ?? 1560. ??????????? ?? ????,
?????????? ??? ?????????? ?? ??????? ????. ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? 2011. ? ????. ??
????? 22 ??????????.

? . ? . ???????

? . ?? ??????? ?? ?????????????? ??????? ?? ??????????? ?????? ??? ??????? ????, ????. ???????????
?????? ????????, ?????????? ? ?????????? ????. ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? ??????? ?
????--???, ?????????? ?????????? 150 ? 40 ?, ????. ?????? ?????????????? ?????? ?? ????. ????????.
?? ?????? ?? ?????????? ??????? ??????? ??????? ???????, ????. ?? ?? ?????? ?? ??????? -- ????.
????????? ?????? ? ?????? ?????????? ???????, ? ?? ?????? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ?? 3
?? 4 ?. ?? ??????? ? ?????????????? ??????? ??????? ???????, ? ???????, ? ?????? ??? ?? ??????? ??
????? ??????? ??????? ????. ?? ???????.. ??????? ??????? ??????? ?? ?????????? ???????, ????.
????????????? ????. ?????? ??????? ??????? ?? ???????, ?? ?? ?????? ??????? ?? ??????? ??
????????????? ?????? ??????? ???????, ????. ??? ?? ?????????? ??????? ??????? ??????? ??????? IV--VI ?.
.?. ? ?????? ???????, ????. ?? ??????? ?? ?????????? ??????? ??????? ??????? ?????. ?????. ? ?????.
????????? ?? ??????? XIX ?. ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????. ?? ?? 100 ? ??????? ??
????????? ????, ?? ?????? ??????? ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ???????, ????.
?????? ??????? ????, ?????? ?? ??????? ??????? (???????, ??????). ?. ?????????????? ??????? ???????
????????? ? ?. ??????? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ????, ?????????? ????. ?? 2 ?? ?????????? ??
??????, ??????? ?? ??????? ????. ?? ?????? ??????? ??????? ??????? ???????, ??????? ??????? ???????
????. ? ??????? ?? ??????? ??????? ????, ??????? ?? ? ?????? ??????? ??????? ????, ???????????????,
????????????? ????. ?? ??????? ??????? ? ?. ????. ?? ?????? ??????? ?????????? ??????? ??????? ?
??????, ????. ?? ??????? ??????? ???????, ?? ?????? ?????? ??????? ??????? ??????? (Timacum Minus),
????????? ????. ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ???????, ??????? ??
??????????????, ??????? ?? ? ???????, ???????, ??????? ???????, ??????? ???????.

? . ????????

?????????: ?. ????,,????? ?? ?????????? ?????? ?????????? (?? ??????)", ????, 1866, 19, 2; P.
Petrovi?, „Der römische Bergbau in Ravna. Einige archäologische Notizen”, ?: P. Petrovi?, S. ?ur?ekanovi?, B.
Jovanovi? (?.), *Ancient Mining and Metallurgy in Southeast Europe*, Bg--Bor 1990; P. Petrovi?, *Inscriptions de la
Mésie Supérieure*, III/2, *Timacum Minus et la Vallé? du Timok*, Bg 1995; ?????????? ?????????????? ??????
?????, III, ?? 2001; S. Petkovi?, „The Traces of Roman Metallurgy in Eastern Serbia”, *Journal of Mining and
Metallurgy*, B, 2009, 45, 2.

*????? ?? ??????? ? 1. ????? III ????. ?????? ?????????????? (2018)

????????? #1
?????? 19 januar 2024 09:09:00 o? Admin
?????? 19 januar 2024 09:09:00 ?? Admin