

????????, ???? ? ????????? ??????, ? ????? ??????????. ????????? ?? ? ?????? ?????????? ????, ?????  
???????? ?????????? ?????? (???? ??????), 15 ?? ????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ????????? ?  
????? ?? ????????? ????????? ?????? ??????. ??? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ????, ??? ??  
????? ??? ????????? -- ?????????????? ? ?????????? ????. ?????? ????????? ??????, ??? 500 ? ?????? ?? ????,  
???????? ?? ????? ?????????? (478 ? ?.). ????? II ?????????? ??? ?????????? ?? ????, ? ?????????? ??? ??????,  
???? ?? ????????????????? ?????????????? ??? (????, ?????, ????? ? ?????). ? ?? ?????????? ??? ?????????  
???????? ?????????? ?????????? ? ??????. ??? ?? ?????? ?????? ?? ?? 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 Vallée 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)