

????????, ???? ? ????????? ??????, ? ????? ??????????. ????????? ?? ? ?????? ?????????? ????, ?????  
???????? ?????????? ?????? (???? ??????), 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)