

??????????, ?????? ?????????? ??? ? ? ???? ? ???? ?????? ????????????? ? ?????????? ?
????????? ??????. ??? ???? ? ? ???? ????? ?????????? 1861. ??? ?. ?????????? (August Breithaupt)
????????? ? ? ???? ? ???? ?????????? ? ???? ??????????. ?????? ? ? ? ? ???? ???? ???? ?
????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????. ?? ????? ? ???? ???? ????
???? ???? ? ? ? ???? ??????????. ????? ? ? ????? ? ? ?????? ?????? ?????? -- *Timacum*, ? ??????
? ?????? ?????????, ??????????. ?????? ? ? ?????? ? ? ? ? ???? ???? ???? ????????? ?
?????, ???? ? ? ? ? ???? ???? ??????????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? -- ??????????
?????????. ??????, ? ???? ???? ? ? ???? ? ?????????????? ??????????. ?????? ? ? ?????? ?????????
? ? ???? ?????? ??????, ? ? ? ???? ? ? ???? ?????????? ??????????, ? ?????????? ? ? ???? ????
????????? ???? ? ?????. ?? ???? ? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ????? ? ??????
?????? ???? ? ? ????????????? ???? ? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????

?????????: A. Breithaupt, „Timazit, neue Gesteinsart, und Gamsigradit, ein neuer Amphibol“, *Berg- und Hüttenmännische Zeitung*, 1861, 20; ?. ?????, ????????? ?????? II -- ????????? ?????, ?? 1900; ?. ?????*, ?? ?????? ????????? ? ??????*, ?? 2002.

?. ?????????

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