

???????, ?????, ???????? (?????, ?????? ?????, ??????????, 1854 -- ?????, 22. II 1886). ??? ?  
???? ?????? ? ?????? ?????????? ? ??????. ??? ?????????????? ?????? ?????? ? ???? ?  
??????? 1871. ? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????? ? ? ?????? ? ? ? ?  
?????????. ??????  
????????  
???????? ?????????? ??????, ??? ??????  
????????????? ????????? ? ?????????? 1875. ?????????? ? 500 ?????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
?????. ? ?????? ??????  
????????? ?????????? ??????????. ?  
????? ?????? ? ? ?????????? ??????  
?????????  
?????????  
?????????  
?????????  
?????????  
1881. ?

?????????: ? . ?????????, ?????????????? ???????, ?????????? ?????????, ? 1929; ? . ????, ?????????? ?  
????????? 1860--1878. ??????, ? 1992; ? . ? . ??????, ?????????????, ? 1993; ? . ?????, ??????, ? 1996.

?. ??????????

\*???? ? ? ?????? ? ???? II ??? ?????? ?????????????? (2013)