

?????, ???? ?., ?????, ?????????, ?????? ????????? (?????, ?? 1836 -- ?????, 27. VI 1907).  
????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ??? ?? ? ?????? 1874. ? ???  
????????? ?????? ?? ? ? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ???? ????.  
????????????? ?? ?? ????????? ? ??????, 1875. ?? ? ???? ? ? ?????????????? ?????? ??????. ?? ??????????????  
????????????? ?????????? ?????????? ?? 1875. ? ??? ???? ?????, ?? ? ? ? ? ?????????? ????????? ? ???? ?????????.  
? ??? ? 1880. ? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?  
?????????????. ?????? ?????? ?? ? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? (1884). ?? ? ?  
????????????????? ?????? 1888. ??? ? ? ?????????? ????????? ? ?????? ? ?????: ????????? ? ? ?  
????????? ??? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????????. ????????? ? ? ? ? ?????????????? ?????? ???? ?  
????????? ?????????, ?????????? ?????????? ? ??????, ? ???? ???? ?????????? ???? ? ??????????. ?? ? ?  
????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?  
????????????? ??????????. ?? ? ???? ? ?????????? ?????? ???? ??????. ?????????? ? ?????????????? ?????? 1882.

?????: ?????????? ??????, 1881--1885.

?????????????: ?. ?????????, ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????, I/4, ?? 1997; ?. ?. ?????, ????????? ?.  
??????, ????????????? ? 150-????????????? ??????, ?? 1997.

?. ?????????

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