

????????, ????, ??????? (??????, 1846 -- ???????, 1897). ?????? ?? ?????? ?? ?? ??? ???? ?????????????? ??  
????? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????? ?? ????, ??? ? 1868. ?????????  
????????? ?????????? ? ??????????. ?????????? ?????? ?? ? ???? ?????? ?? 1870. ?????? ?????? 1871. ?????????? ??  
?? ?? ??? ?????. ?? ?????????????? ?????? 1875, ? 1876. ? 1890. ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?  
?????????. ??? ? ? ???? ????? ?????. ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ?????????????????? ?? ? ???? ?  
????????????? ? ?????????? ??????, ?? ? ???? ????? ? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????. ??????  
?????? (? . ??????, ????????? ?????????), ??????? (? . ??????, ??????), ????????? (? . ?????, ????? XII), ?? ?  
(? . ?????, ????????? ?????????), ?? ???? ????? (?. ?. ?. ??????, ????? ?????), ??? ????? (? . ?????, ?.  
????????, ????? ????? ?????????), ??????? (? . ??????, ?. ?'????, ??? ?????? ?? ??????), ??? ?????????  
(?. ?. ?????????, ??????), ?????? (? . ?????????, ?????????), ????????? (? . ??? ??????, ?????????????????),  
???????? (?. ?????, ????????? ? ?????????), ??????? ?? ????? (?. ?????, ??? ?????), ????????? (? .  
????????, ?. ?? ??, ??? ? ??), ????????? (?. ?????, ?? ?? ??), ?????? (? . ?????????, ????????? ?????),  
?????? (? . ?. ??????, ??? ???), ????????? (?. ?????, ?????? ?????????), ?????? (? . ?????????,  
???????? ????????? ?????????), ?? ? (? . ?????, ??????).

????????????: ?. ?. ?????????, ????????? ????????? ?????????? ?? ??????? ??? ? ???? ?????? (????? ?  
?????), ? 1979; ?. ?????, ?? ????? ????????????? ??????, ?. ?? 1982; ?. ???, ????????????? ?????????, ?  
2001.

?. ?????????

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