

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

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

?????? ?????????

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