

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

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

? ?????????

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