

???????, 9. V 1957). ?? ??????? ????????? ????????? ? ??? ????? ????? ????????? ? ??????? (1889),  
 ?? ??????? ??????? ??????????? ?? ? ?????????, ?? ?? ??????? ?????-???????????? ??????? (1892–  
 1894), ? ????? ????????????? ????? ?????????, ? ????????? ?????????????-?????????? ?????? ??  
 ??????? ????????????? ?????????????? ? ??????? (1894–1899). ?? ??????? ? ?????? (1899) ???????????  
 ?? ?????? ?????????? ?????? ? ??????, ?????? ?? ????????? ??????????? ??????? ???????  
 ????????????? ?????? ??????, a ??????? ?????????????????? ????????? ? ??????? (1900–1937).  
 ??????????? ??????? ? ??????? ?????????? ?? ????? ?????? ??????????. ??? ???????  
 ????????????? (1899–1912) ? ?????? ?? ????????????? ??????? ?????????????????? ??????, ?? ? ?????  
 ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????, ? ?????? ?? ????????? ?????? ?????????? ?  
 ?????????????????? ???????, ?? ?? ??? ?????????? ??? ?? ??????? ??? ????????????? ?????? ??????, ?  
 ??????? 1:50.000. ?????? ???, ?????? ?? ??????? ????????????? ?????? ?? 30 ?????????????????? ?????? ?  
 ??? ?????????? ?????????? ?????????? (?? ?????? ?????), ?? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?  
 ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????. ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????????  
 ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????????.

?? ?? ??????? ??????? ?????????? ?????? ? | ?????????? ????. ? ??? 1912/13. ? ????????? 1914. ???????  
 ?? ?????????????? ?????? ??????, ? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ???????  
 ??????? ???????, ?? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????? ??  
 ?????? ? ??????? 1:25.000 ? 1:50.000. ? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????, ??? ??  
 ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? 1:200.000 ?? ? ?????? ?????? ??????  
 ?????????? ?? ?????????? ??? ??????????. ? ??????? ?????? ?? ??????? ??? ?? ?????????????? ??  
 ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????, ?????????????? ??????? ?????????????,  
 ?? ? ?? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????. ??????? ?? ??? (1925) ? ??? ??????  
 ?????????? ?????? (1930) ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ?? ??????? ??????????????,  
 ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????? (1920–1934) ? ??????? 1:50.000 ?? ?? ???????  
 ?????? ??????? 1:100.000 ? 1:50.000, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? (1934–1940).  
 ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??? ??????, 1:200.000, 1:100.000, 1:50.000 ? ?????????? ??????  
 1:25.000 ?? ?????????? ?????????????, ?????????? ?? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ? ???  
 ?????????? ?????????????, ?????????????? ? ?????????? ??????, ??????????? ?? ? ??????? ? ??????  
 ??????????. ??????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? 1:1.000.000 (?? 1930, 1941) ??? ?? ??????  
 ?????????? ????. ?????????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ???????????,  
 ?????????????? ? ?????????????? ??????????? (?????????? ?????????? ?????????, 1926, 1933. ? ??????????  
 ?????? ?? 22. ?????????? ? 45. ?????????). ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????,  
 ?????????, ?????????? ? ??????, ??? ?? ?????????????? ?????????-????????????? ?????????????? ?? ??????????  
 ??????. ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ? ?????????? ??????? ? ???????  
 ?????? ? ?????????? ????. ?????????????? ?? ? ?????????? ??? ?????????????? ? ??????? ?? ?????????? ?  
 ?????????????? ??????. ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??????, ??? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?????????? ?????? (?????), ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (????). ?  
 ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????? ??????????. ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ?? ???????  
 ?????????, ?????????? ? ?????? ? ?????????????.

???????? ? ??????? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????????????? ??????? (1910), ? ?????? ?? ???  
 ??????????????, ?????????? ? ??????? ????. ??????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ? ?? ?????  
 ??? ??????????? (1919) ? ?????????? ??????? ??????????. ??????? ?? ?????????????? ?????????? ??  
 ?????????? ? ?????????? ? ?????? ?? ??? ?????????? (1924). ?? ?? ?????????? ? ??????????????  
 ?????????????? ?????????????? ?????????? (1924), ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? (1931. ? 1934),  
 ?????????????? ?????? ?? ??????? ?????? (1921. ? 1951). ?????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????????  
 ? ?????? ?????????????? ?????????? (1902), ?????????? ?????? ?????????? ??????? ??????? (1925), ??????????  
 (1926) ? ?????????? ?????? (1931) ?????????????? ?????????????? ???????, ?????? ?????????? ??????  
 ?????????????? ??????? ??????? „????????“ (1928), ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ??????? (1932),  
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? (1933), ?????????? ?????? ??????????????  
 ??????? (1933). ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? 1932, ? ?? ?????????? ?????? ?? 1955; ?? ?????????? ??????  
 ??? 1934; ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? 1936. ?? ?? ??????????,  
 ?????????????????? ??? ?????? ? ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????: ?????????? ??  
 ?????????????? ??????????, ?????????????? ? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????? ??????

1:1.000.000, ??? ? ????????? ?? ?????? ??? ???? ?????????? ?? ????????? ????????? ???? ? ?????????? ???? ???? ???? ?????????, ?????????? ?? ?????? ??????????????. ?????? II ?????????? ???? ?????????? ? ? ???? ???? ?????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????? ? ??????. ?????? ?? ??? ?????????? ? ??? ???? ?????????? ?????????? ??, ?? ?????? ????????? (1947), ??? ?????? ?? ????????? ?????????? ?? ?????? ????????? ?????????. ? ??? ????????? ?????????????? ?? ????????? ?????? ???? 1:500.000. ????????? ?? ????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????: ?????? ?????? ??? I ?????????, ?????????????? ?????? III ?????????, ?????? ??? II ?????????, ?????????????????? ?????? I ?????????, ?????????? ?????? II ?????????, ?????? ?????? ?? ??? II ?????????, ?????? ?????? ?????? II ?????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?? ?????? III ?????????, ?????????? ?????? ?????, ?????????????? ?????? ?????, ?????? ?????? ?? ?????? ????????? I ?????????, ?????? ?????? ?????? ? ?????? ????????? ??????.

?????: ????? ? ????? ????????? ????????????? ?????? ?????????, ?? 1946; ?????? ? ????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????, ?. ?????, ??????????-????????????? ????????? ? ??????????????, ?? 1949; ?????????? ????????????? ? ??????, ?? 1952.

?????????????: „????????? ????????? ????????? ?. ?????, ????????? ?????? ?????????????? ?????????? (????????? ?????)“, ?????????? ???, 1932, 40; „????????????? ?????? ?????????? ?????? ?. ?????????? ?? ????????? ????????? ?. ??????????“, ?????????, ??, 1957, 9, 2; ?. ?????????, „???????? ?. ?????????? (1868–1957)“, ? : ????? ? ??? ???? ?????? ?????????, 3, ?? 1998.

????? ??????

\*????? ?? ????????? ? 2. ????? I ??? ???? ???? ?????????????? (2011)