

???????? XX ?. ?????? ?????? ???????, ????? „????????? ?????“, ??? ?? ??????? ?????????, ?????????? ?? ? ??? ?????????????????????? ???????????-?????? ???????, ??? ??? ?????? ?????????? ? ?????? ??????? ??????????????. ?? ?????????????????????? ?????? ??????? ?? ?? ?? ?????????????? ???: "X ? ???????, ?????? ?? ?????? ??????????? ??????????? ? ? ?????? ?. ?????? ?? ?????? ??????????.



??????? ? . ????? ?? ????? ????????? ?? ????? ? . ??? ?? ??

???? ??????? ?????? ?. ??????? ?? ?? ??????? ??o???? ?????, ??????? ?????? („?????? ???"), ?????? ??
 ??????? ???????o??, ?????? ?????????? ??????????--??????, ??????????? ????????????, ???????
 ????????????



Бродски хронометар израђен у Швајцарској среди-
ном XX в. (МНТ)

?????????? ?????? ?? ???? ?????????? ??????, ???? ??????

??????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ???????? ???????? ?????. ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ??????. ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????. ??? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?.
???? ???? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ???????? ?????????????????? ?????????????????? ??????. ??? ?? ?????????? ?
????????? ?????? „?????“ ??? ?? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? „???? ??????“. ???????? ??????
??????? ???? ???? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?? $\pm 0,001 \text{ s}$?? ????. ??? 300 ?????? ?? ?????????? ??????
????????????? ?? ?????? ???? ???? ?????. ??????, ??? ???? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ????
????????????, ??????, ??????, ??????????????. ??? 1512. ?????? ?????? ???????? ??????????????o je ??? ???? ?? ??
???????????? ???? ?????? „????????? ??????“ ??? „?????????“, ??? ???? ?????? ???????? ?????????????? ??????????
???? ?????????? ??????, ?????????????? ??? ???????? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
„????????????“: ?????????????? ?? ? ???????? ?????? ???????? ???????? ?????? ?????? ?????????? ?
?????????? ?????? ? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????. ?????? ? ?????? ?????. ?????????????????? ?????? ??
????? ??????.

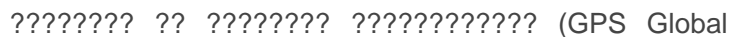


Електрични (кварцни) сат из 1972 (ДМДМ)

?????????????? ??????? ?????????????????? ?? ? ?????????? 1930, ???? ??

????? ? ?????????????? ?????????????? ???????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????. ???????? ????
????????????????? ?????????????? ???????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????????????????????????. ?????????????????????? ??
????????? ? ???? ?? ???? ?? ?? ?????????? ?????????? ???? ??????????, ??? ???? ???? ? ?????. ?????? ???
????????????? ??????, ???????? ?????????????? ??????, ???????? ?? ?????? ?????????? ??????????????. ?????????????
????????????? ?? ???? ?????????????????????? ?? ?????????? (?????????????) ??????????????, ?????????? ?? ?????????
?????????. ?????????????? ?????????????? ?? ? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ? ??? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?? ?????? ?? 8 kHz ?? 10 Hz. ?????? ?????? ???? ???? ???? 1930-?? ?????? ???? ?

?????????? ?? ???????????, ?????????-????????, ???????????-????????????????, ?????, ?????????-
 ????????????????? ?????? ?????? ? ????????? ??????????? ??????????. ????, ??????, ??? ???????????
 ????????????????? ????????? ?? ?. ??????? ?????????? ??: ??????o???????????? - EKG,
 ????????????????????? - EEG, ?????? ????????? ? ?????????????, ?????????? ?????????? ? ??., ? ?????? ??
 ??? ?????? ????????????? ??????????, ????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ???????????.

[illegible]

?????????. ????? ??. ????? ?? ????????? ? ? ????????? ????? ????????????? ????? ????? ????? ????? ????? ????? ????? ????? ????? ?????, ????? ????? ????? ?????????.

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

? ?????????? ?????????? ?. ?? ????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????? ????? ? ? ?????????? ?? ????? ???? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?. ??? ?? ????? ?? ?????????????? ????? ? ?????? ????? ? ??? (?????????????: ?????????????, ?????? ??????????: ????? ???), ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ? ?????????, ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????. ????? „??????“ ?. ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??????. ? ???? ?????? ??????, ?????? ?? „????“ ? ?. ??? ????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ?????? ?. (?? ??? ?? ?????????) ?? ?????????. ??? ?? ?????? ?????????????? ??? ? ??? ?????? ? ?????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?? ? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????. ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????, ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? „????????“ ?. – ?????, ?????, ?????, ?????, ?????????? ? ?????? ??????, ?????? ?????? ??? ?????? ??????, ?????? ? ?????????? ??????, ?????? ?????????? ? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????? ??????????.

??? ? ????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?. ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????/????, ?????????? ???/????, ????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ?????/????. ??? ?????????? ???????, ?? ?? ?????? ??????? ??????????????, ?? – ?????????????? ??????. ??? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?. ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ? ?? ?? ?? ?????, ?? ?? ?????? ?????????, ?????????????? ? ?? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????, ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ???. ? ?????? (?????????, ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????, ??????, ?????, ?????? ?????? ? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????????, ?? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? (????????? ?? ?? ?????????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ??????, ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????). ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?? ?????? ?? ??????. ??? ?????????? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????, ?????? ?? ?? ?????? ? ???, ?????? ?? ?????? ?????????? ? ??? ?? ?? ?????? ??????, ?? ?? ?????? ?????????? ??????????, ????? ? ?????? (????????, ?????). ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ??????. ?? ?????????? ??????, ?????? ??? „????????????????“, ?????????? ?? ??????????. ?????? ?????? ?? 11 ?????? ?????, ?? ?? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????, ? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? – ?????????? ??????. ?????? ?????????, ? ??? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????, ? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????. ??? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?? „??????“ ????? ? ? ?????? ?? „?????????“ ?????????? ?????? ??????. ? ?????? ?. ???-??? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????, ?????? ?????????????? ? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? – ?????????? ?? ??? ?? ?????? (?? ?????????? ?????????? ? ?????????). ??? ?????? ?? ?????????, ?. ???-??? ?????????? ?? ?????? ????. ?????????? ?????? ?. ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????, ??? ??????, ? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????? „????? ??? ? ???“. ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????.

??? ?????? ?????????? ??????, ?????? ?? ?? ?? ??? ??? ?????? ? ?? ?? ?? ?????? ?????? ????. ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?. ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????: ??? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ???, ?? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????. ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ? ??????, ?? ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ? ? ?????????? ??????, ? ?????????? ?? ? ?????? ? ??????, ?????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????????, ?????? ?????? „????????“ ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? (??? „????????????“) ? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????? ??????.

?. ?????????? ??? ?????????? „????????????????“ ?. ? ?????? ?? ?????????????? ? ?? ?????? ??, ??? ?????? ??? ?????????? „????????????????“, ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?. ?? ?????? ?????????????? ? ?????????? (?? ?????????? ?????????? ?? ?????? daemon meridianus). ?????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ? ??????, ?? ?? ?? ?????? ?????????? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?? ??????????????, ? ?????, ? ?????, ? ??????????



? ????????? ??????????. ? ????????? ????????? ?????

[illegible]

? ????????? ?? ? . ????????? ? ?????? ?? ?????? ??????

????? ?? ???????? ???????? ? ???????? ?????????? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?
 , ? ????????????? ? ????? ????????? ??????? ?? ??????, ?????????, ????? ? ??????. ? ??????? ?????? ??????
 ?? ?????? ?? ??? ?????????? ?????????: ?? ????????????? (6. ????) ?? ??????????? (8. ?????????) ? ??
 ??????????? ?? ??????????. ?????? ? ????????? ??????? ????????? ?? ?????????? ??????????? ? ??????
 ?????? ??????? ?? ?? ????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? „??????????????“ ?? ?????
 ??????????? ???. ????? ?? ????????? ?? ?? ?????? ? ?????? ????????????? ?????? ? ?????? ?????????
 ?????? ??? ?? ?????? ? ?????? ?????? ??????. ? ?????????????????? ??????? ??????-????????? ??????
 ?????????? ?? ??????? ????????? ?????????? ?? ??????. ?????????????? ?????????????? ???????, ??????????????

???????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ????? ?????? ?? ????? „????????????“ ????? ??
?????? ?????. ????? ?????? ????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????
????????? ?? „?????? ? ?????????“ ?., ?????? ? ?????? ?????? ?????? (25. ??????? / 7. ??????) ?
????????????? (6/19. ?????). ??? ?? ????????? ?? ?? ? ????? ? ??????, „????????????, ??????, ?????
????? ????? ?????“, ??? ?????? ?? ????????? ????????? ?????. ?? ?? ?????, ????? ?., ??? ?? ?? ?????
????????-????????? ????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ??????, ??? ?? ????? ?????
????????? ??????, ??????????????, ?????????? ?????????? ??????. ????? ?? ?? ?????? ????? ??????
????????????? „??????“ ? ?????????? ??????, ??? ??????. ?. ?????? ?????? ?? ?? ?? ????? ????? ?
???????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? (???? ?? ??? ?????????, ?? ?????, ??????
?????), ??? ? ?????? ????????? ?????? ? ?????????? ?. ????? ?? ?????? ?????????? ??????: ??????????,
????????????? ?????? ? ??????, ?????? ??? ? ?????????? ? ??????. ? ?????? ?????????????? ??????? ??
????????????? ?? ?????? ?????????? „????????????“ ?????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????
??????, ??? ? ?????????????? ???????????????.

? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??
????????????? ?????????? ? ??????????????. ?????????????? ?????? ? „?????“ ?. ?????????? ??? ? „????“ ?? ???
??? ?? ?????? ?? ?????????, ??????, ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ?? ????? ??????,
? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ????? ?? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????
?. ??? ? ?????? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?. ?? ?????????? ??????
?????????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????? ??? ?????? ?????
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????, ?? ?? ?. ??? ?? ?????? ?????? ?
?????. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?. ?? ? ?????? ??? ?? ?? ??? – ???, ??? ?????? ?????, ???
? ???, ??? ?????? ????. ??? ? ??? ?????????? ?????????? ?. ? ?????? ?? ?????? ??? ? ???, ?????? ?
?????. ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????? (? ????: ?????? ??????
????, ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ??? ?????; ??? ? ????: ?????????? ???
?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??????,
????????? ??????). ??? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ??
?????????????, ?????? ? ?????? ???? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????
?????, ?????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?????? ?????????? ???; ?????? ?????????? ??? ??????
????????????, ?????? (??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????).

? ?? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? – „??? ?????“; ?? ?????? ??? ??? ? ?? ????? ????, ? ?? ???
????? ?????????? ?????????? ??? ? ?????????????????? ?????? ?????? ??? ??? ??? ??????, ??? ??
????? ?????????? ??? ?? ? ??? ?????? ??? ??? ?? ??? ?????? ??????, ??? ?? ??? ?????????? ? ??? ????

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

?????????????: ?. ?????????????, ???????????????, ?? 1975; ?. ?????????????, ???????????????, ?? 1976; ?.
?????????, ?????????????? ???????, ?? 1985; ?. ??????????, ??????? ??????? ? ???, ?? 1990; ?. ??????,
????????????? ?????????????? ???????, ?. ??? 1994; ?. ?. ??????, ???? ?????????? ???????, ??? 1995; ?.
?????, ??????? ??????? ??? ? ?????????, ?. ??? 1996; ?. ?????????, ??????? ?????? ??? ??????
??????, ?? 1996; ?. ?. ?????, „????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????“,
????????? ? ???????, ?????? 1997; ?. ?????, „????? ? ?????? ? ?????????? ??????-?????????????
????????? ??? ???“, ????, 1901–2001, ?? 2001; ?. ?. ?????????, ?????????????????? ?????? ?????????????
????????????? ??????????????. ??????-????? ???, ????? 2002; ?. ?????, ???? ? ???????, ?? 2004;
????????????????? ?????? ???????, ?? 2004; ?. ?. ?????????, ?????????????????????? ?????????? ??????
?????, ?????? 2004; ?. ?????????, ????, ?????????? ? ?????? ? ??????, ?? 2008; ?. ?encej (??.), *Space
and Time in Europe: East and West, Past and Present*, Ljub. 2008; ?. ?. ??????, ???? ? ??????, ?? 2008; ?.
?. ?????? (??.), ?????????????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????, ?????? 2011; ?. ??????????, „??? ??? ?
????????? ?????????? ??????“, *Studia mythologica Slavica*, 2011, XIV.

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ?????? ?????????????? (2013)

???????? 3 februar 2025 10:09:26 ?? ?????????? ???????