????????? ???????, ???????, ???????? ? ???????? ??????? ?????? ???? ?? ?????? ??????? ? ????? ???????, ?? ?????? ???????? ???????? ? ????????? ??????? ?? ??????? ??????? ??????. ?????????? ?? ?? ???? ??????? ? ????????? ????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????. ?? ???????, ??????? ?? ?????? ? ??????????, ? ????????? ?? ?? ??????????? ? ??????????? ?????. ???? ????????? ?????? ? ????? ????????? ?????? ? ?????????? ??????????? ????????. ?????? ???????? ??? ???????? ?? ????? ?? ???????? ? ???????? ??????? ? ???????? ?? ??????? ? ??????????? ???????? ???????? ?? ?????????????? ??????. ???? ?????? ?????? ?? ?????? ? ???????????? ???????, ?? ?????? ?? ????????? ? ????????? ?????. ? ?????????? ????????? ????????? ?? ??????? ??????, ??????????? ???????????? ? ?????? ???????. ? ???????????????-??????????? ?????????, ?? ?????? ?? ?????? ?????? ??????? ? ??????? ? ????????? ????????? ?, ?? ?????? ?? ??????? ????, ??????????? ???????, ?????????? ???????? ???? ? ???????????? ????????. ???????, ? ????????? ????????? ?????? ??: ???????? ????, ???????????? ????? ???? ?? ????????? ? ???????? ??????????? ???????. ????? ??????? ???????? ?????? **?. ?.** ????? ???? ?? ?? ?????? ??? ????????? ?????? ??????? ????????? ????????? ? ????????.

? ???? ?????? ? ????? ???? ? ??????? ???? ????? ???????? ????????, ???? ?? ??? ? ?????? **?. ?.**, ????????? ?? ?? ???????? ?? ??? ???????? ????? ????: ????????, ??????????? ? ?????????. ???? (???????) ? ????? (???????) ???????? ???? ?? ?????????? ?? ???????????? ?????? ???????????? ?????? ???? ?? ???????? ??????? (?????????????) ???? ???????. ????? ?? ?????? ??????? ?? ??????? ?????? ???????, ?????? ? ?????????? ??????????? (????????) ?????????: ???? ???????? ? ????? ????????. ? ??????????? ?? ???????? ??????? ??????, ???? ?? ????????? ??? ???????? ????????. ???????? ?? ?? ?????????? ????????????? ??????? ? ??????????? ????????? (????????? ??????, ???????? ? ????????????? ???? ? ????????). ?????? ??????? ?????? ???? ????? ? ??????? ?????? ??????? ?? ???????? ????? ???????????. ??????? ?? ?? ????? ????? ????? ??????????? ? ??????? ?? ???? ??????? ?? ?????????. ???? ?? ??????? ???????, ??????? ????????? ????????? **?. ?.** ? ????? ?? ????????? ?????????? ????????, ????????? ????????? ????? ? ?????? ???????. ??? ??????? ????????? **?. ?.**, ????? ?? ?????? ???????? ???????????????? ?????? ? ???????, ????????? ?? ?????? ?????????? ????????. ???? ???????? ??????????? ???? ?????? ?????????, ??? ?? ???? ??????? ??????????? ???? ????????????? ? ?????? ? ????????. ????? ??????????? ???????? ?????????-?????????? ???? ????????? ?? ??? ????????, ????????? ????????????? ?????? ??????. ??? ?? ???????? ??????? ???????? ?????? ?? ??? ????. ??? ?? ? ???????? ??????; ?????????, ?????????, ????????, ???????? ? ??????????. ? ???? ??? (???????) ???????? ?? ???????. ? ???????? ? ???????? ???? ?????? ?? ?????????. ? ?????????? ???????? ?? ?????? ????????? ????????? ????? ??????? ? ?????? ????????? ? ???? ?????????? ????. ? ?????? ??????? ??? ???????? ???? ?? ??????? ? ??????? ?????? ?? ???????? ?????????? ???????. ???? ?? ??????? ??????? ????????? ???????? ????? **?. ?.** ? ?????????-?????????? ???????.

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



Ђердапска клисура

?? ?????? ???????? ? ??????? **?. ?.** ??????? ??????????? ????????, ? ??? ??????????? ?????? ????????? ?? ?? ??? ????. ????? ??????? ??? ???? ??????? ?? ?????????? ?????? ??????? ? ????? ?????????. ???? ??????? ??? ?????? ?????? ?? ???????????? ??????? ?????? ????? ????????? ? ???????. ?? ????????? ?????????? ?????? ??????? **?. ?.** ?? ???? ?? ?????? ?????? -- ??????? ? ??? ????????? -- ???????. ?? ??????? ?? ??????? ???? ??: ????? (?????????) ??????? ??????? 11,2 ??, ? ?????? 340--1.200 ?, ????????? ??????? (11,3 ?? ?? 980--1.400 ?), ??????? ???????? ??? (18,1 ?? ?? 440--1.500 ?), ???????????????? ??????? (25,5 ?? ?? 660--2.350 ?), ??????? ????? (8,5 ?? ?? 210--1.430 ?, ?????? (???. ?????? 230 ?) ? ???? ????? (???. ?????? 210 ?)), ???????? ??????? (12,5 ?? ?? 1.350--4.060 ?) ? ?????? ??????? (10,0 ?? ?? 940--1.320 ?). ?? ?????? ? ????????? ??????? ?? ????? ?? ??????? I ??? ????? 97,1 ??. ??? ????????? ?????? ???????? ?? ????? ??????? ??? ???????, ?????? 4 ?. ????? ??, ???????? ??? ???????? ?????, ?????, ??????, ?????????, ???? ? ??. ???????? ?? ?? ????? ????? ?????? ?? ???????? ??????? ???????? ???. ?????? ????? ?? ????? ????????? ?? ? ???????????????? ???????, ?? ???? ??????? ????, ???? ?? ???????? ???????? ????? ???. ??????? ????? ?? „??????" ?? ?????? ? ??????? ???????. ? ?????? ?? 3 ?? ?????????? ?? ?? ????????? ????????. ??????? ?????????? ?? ???????????? ???????? ??? ?????? ???????????.

???????? ????????? ???? ????????? **?. ?.** ?? ??????????. ??? ?? ???????, ? ?????? ?????--?????, ???????? ??????????: ??????? ?????? ????????? ?? ???????, ?? ?????????? ????????, ???? ????????? ?????? ?????????, ????????? ? ????????? ???????? ?????? ? ???? ?? ??????; ?????? ????????, ?????????? ???????? ? ??????? ?? ? ??????? ? ?? ??????? ???????? ?? ??????????? ????? ?????. ???????????????? ? ???????????? ???? ???????????? ??? ????????? ??????? ? ??????? ????????? ???????. ?? ???????? ???? ????????? ????? ?? ???? ??????????? ??????????, ??? ??? ?? ?????. ? ????? ?????? ??????? ???? ?????????? ?? ?????????? ?????????. ? ?????? ???????????? ????????????? ??????????? ??????????? ??????? ? ????????????? ???????? ?? ????????? ????? ??????? ????, ????????, ?????????, ?????, ?????, ?????? ? ??. ?? ??????? ????????? ??????? ????? ?? ????????????? ????????? ???????? ? ????????? ???????, ??? ? ????? ?????, ??? ??? ?? ??????? ???????????, ??????? ? ????? ??????? ? ?????????? ?? ????? ?? ????????? ??????? ??????. ?? ???????? ?????? ? ?????????? (?????? ?????, ????????? ????, ??????), ???? ?? ???????? ?? ?????? ???????, ?????? ?? ?

???? ????? ???? ?????????? ?????????. ?? ???????? ?????? ??? ????? ???? ????????????? ?? ?????? ??? ??????? ? ???????? ????. ?? ??????? ?????? ??????? ????? ?? ????????????? ???????? ? ??????????, ????? ?????????? ? ?????? ?????????? ????????, ??? ? ?????? ??????????? ? ??????? ??????. ? ??????? ???????? ??? ??????? ????????? ?? ??????? ????????? ?? ????? ??????. ??????? ???? ?? ? ?????????? ???????, ????????????? ????????????? ?????????, ????? ?? ??????? ????????? ?????????????, ????????, ???????????, ??? ? ??????? ? ??????. ????? ????, ? ????? ?????????? ?? ???????: ???? ?????? ????????, ???????, ?????? ? ??????? ?????? ? ????, ????? ????????? ? ??????, ? ???? ? ?????? ???????, ?????? ? ?????????? ???????? ?????? ? ???????? ?? ????????? ?????. ? ???? ???????, ?? ?????? ??????? ???????? ???, ???????? ?? ????????? ??????? ????. ??????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ??????? ? ????? ??????? ???????? ???. ??????? ??????? ?????? ? ???? ???? ??????? ?? ?????????? ????. ???????? ????????????? ????? ???????? ?? ?? ???????? ???????? ????????????????? ???????. ?????????? ????? ?? ??????? ?????????? ?? ????? ???????? ????????. ??? ????? ?????????, ????? ? ?????? ???????, ?? ????? ?? ????????? ?????, ?????????? ?? ??????? ???????????, ??????? ? ????? ???????. ????? ???? ????????? ??????? ??? ???? ??????? ??????? ?????? ? **?. ?.** ??????? ???? ?? ?? ????????????? ??????????. ?????????? ????????? ?? ????? ? ?????? ???????, ???? ???? ???? ?? ?????? ??? ???????? ?????? ??????? ?? ????? ?????????, ??? ?? ???? ? ?????? ?????????? ????, ???? ?? ??????? ?? ??????? ????. ?? ???????? ?????? ?? ???? ?????? ?????? ???????: ????????, ???? ???????, ????????, ??????, ??????????? ? ??. ???????? ????? ?????????? ?????? ???????? ?? ????????? ?????. ? ???? ?? ?????? ??????????? ??????? ?????? ? ?? ?????? ?????? ? ?? ???????? ??????. ?? ??????? ???????, ??? ??????? ?????? ? ???? ???? ??? ????? ??????, ?????? ?? ??????????? ??????. ???????? ??????? ?? ???????? ?? ???? ????????. ???? ????????????? ? ?????? ????????? ???????? ? ??????? ???????? ??? ????????? ? ???????? ??????? ? ?????? ???????. ????????? ???????? ????????? ??????? ???? ?????????? ????????????? ???????? ?????. ????????????? ????????? ?? ????? ????????? ?? ??????, ?? ???????? ??????? ? ???????????? ?????? ????? ???? ?? ?? ??????? ?? ?? ?????? ?????? ????? ? ???????. ??? ?? ??????????? ?? ??? ???????? ???? ???? ?? ????????? ??????? ????????????? ?? ??????. ??????????? ?? ?????? ?? ???????? ????? ???? ???????? ??????. ?????? ?? ?????? ?? ???????????. ? ??????? ??????? ???????? ?? ??? ???? ????? ??????, ???? ??????? ??????? ? ???????, ??? ?? ????????? ????????? ?? „??????" ? ???????????? ???? ???? ???? ??????. ?????? **?. ?.** ?? ???? ???????? ??????? ?? ????? ?? ??????????? ?????????, ?? ?????? ?? ??????? ? ???, ???????? ?? ????????? ???????????? ?????-????????? ?????????? ? ???????? ??????????, ?????????, ??????? ? ?????????? ???????.

?. ?. ?? ????????? ??????????, ????????, ???????????? ? ??????????? ?????????. ? ??????? ????? ?? ??? ????????? ?????? ???????? ?????????? ?????? ?? 260 ? 370 ?. ???????? ????????? ????? ?????? ???? ?? ????????? ????? ????????? ?????? ? ???? ?? ?????? ?? 470 ? 200 ? ?.?, ? ?????? ???? ?? ???????? ????? ????????? ?? ? ???????? ?????? ????? ???????? ????? ????????? ??????. ?????? ????????? ?????? ?? ?? 210 ?, 150--160 ?, 90--115 ?, 60--65 ?, 27--30 ?, 10 ?. ?? ????????? ???????? ??????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????, ?? ?? ? ???? ???????? ???????? ???? ????????? ??????. ???????? ??????? ???????? ??? ??? ????????? ?????????? ????????? ??????. ?? ?????????? ???????? ?????? ?????? ?? ????? ? ????? ??????, ??????, ?????? ??????, ?????, ????????? ?????? ???????, ??????? ??????, ????????, ??????, ?????? ?????, ??????, ?????????, ??????, ???? ? ????? ?????? ??????? ??????. ????????? ?????? ????????????? ?????? ?? ????? ?????????? ????????? ?? ? ?? ?????????? ???? ????? ?? ???????. ?? ????????? ?????? ????????? ??????? ?????? ?? ???? ????? ??????, ???? ?? ??????? ?? ??????. ????? ???? ?????? ?? ? ??????? ????? ? ???? ?????? ???????? ? ????????. ???????? ????? ?? ???? ??? ?? ??????????. ????????? ??? ??? ????? ????? ? ????? ?????? ???? ?? ????????? ????????????? ? ?????????? ??????????, ?? ???? ?? ?????? ?????? ???? ? ????? ??????? ????? ? ????? ????? ???????. ?????? ???? ?? ?? ???????? **?. ?.** ????????? ??????? ?????? ?????? ?? ??????????? ??????, ?? ????????? ???? ???? ?????? ?????? ?? ???????? ?????.



Ђердапско језеро

??? ????????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?? ???????? **?. ?.** ??? ?? 30 ?. ????? ?? ???????? ?????? ?? 3 ?? 6 ?/?. ???????? ???????? ?? ??????? 5.800--6.000 ?/?. ?????? ?????? ? ??????? ???????? ??? ?? ???????. ??? ???????? ????? ???? ?? ????????? 82 ?. ???? ??????? ?????? ? **?. ?.** ?? ?????? ??????, ??????? ?? ?????? ?? ??????, ????: ???????, ????????? ????, ?????????, ??????, ??????, ?????????? ????, ????????? ????, ??????? ????, ?????????? ????, ??????? ? ????????. ?? ????????? ??????? ?????? ?? ????, ??????? ?? ?????? ?? ??????: ???? ?????????, ??????, ???????, ????, ??????, ????????, ????????, ????????, ????????, ??????, ???????????, ???????, ?????? ?????????, ????, ????????, ???? ?????, ????? ? ?????? ? ?????? ???????????? ? ??????????. ????? ?????? ??????????? ????? ?????? ?? ?????? ???? ?? 10 ??, ?????? ??????? ?? ?????? ? ????? ?????? ??????? ??????. ???? ?????????????? ???????? ?????, ?????? ??????? ?????? ?? ????? ??????????, ???? ?? ??????????, ??????? ??????. ? ??????? ?? ??????? ????? ??????????? ?????????? ?????????, ??? ??? ?? ?? ?????? ????? ???????? ??????? ?? ?????? ????????, ??? ????????? ????? ???? ?????? ?????. ??????? ???????? ???????? ?? 1889--1900. ??????? ????????? ???. ? ?????? ?????? ???????? ?? ????? ?????? ?????? ?????? 16,9 ??. ???????? ??????? ?????? (1890--1896) ?????????? ???? ???? ??? ?? ????????? ?????????. ?? ?? ??? ????? ????? ???????? ?? ?????? ????? ?????? ? **?. ?.** ???? ?? ??? ?? ????? XIX ?. ???? ??????? ?? ??????? ????????? ??????? ? ???????? ???? ?? ?????? ????????? ? ?????????? ???????? ?????. ?????? ????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ??????? ???????? ???????, ??? ?? ????? ??? ???????? ??? ????? ????? ??????? ?? ???? ???. ??? ?? ??? 2.133 ?, ????? 73 ?, ?????? ?? 3,9 ?. ?? ???? ??? ?????? ? ?????????? ???? ??????, ??? ?? ??? ?????????????. ??? ???? ?? ???????? ??????? ???????? ???? ??????? ???? ?????? ??????? ??????? ???????, ? ??????? ? ??????????. ???? ?? ????? ? ???? ???? ??? ????? 1.000 ?, ??? ???? ? ????? ???? ?????? ? ??????? ??????????? ???? ????? ?????????? ???????? ??????? ????????????? ??????? ???? -- ?????? ???? ?? 5 ?/?, ????? ??????? ???????? ??? ? ????? ???????? ???????. ???? ???? ??????, ???? ?? ?? ????????????? ???? ????????? 5 ?/?, ??????? 18 ??/? (?? 40% ???? ?? ???????????? ??????), ??? ???????? ???????? ?????? ?? ?? ?? ????? ? ??????? ????. ???? ?? ??????? ????????????? ?????????? ???? ??????? ? ????????????? „???????? ???????--???????" ????????? ???????? -- ?????? „???????" („???????? ?????"), ???? ?? ? ????????? ?????? 1899. „???????" ?? ?????? ????????? ???????? ????? (?????? 2 ?? ? ???????? 33,5 ??), ????????? ?? ??? ????, ???? ?? ???????? ??? ????? ??????. ?? ???????? ??????? ????????? ?? ????????????? ?????????? ? ???. ????????? (?????) ?????????. ?????? ?? ???? ????????? ??????? ?? ??? ????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????? ??????? ?? ??????. ???????? ??? ??????? ????? ??? ?? ???? ?????????? ?? ???????? ????? ??? ???????? ?????????? ?? ?????? ?? ????????? ?????. ??? ???????? ????????? ?? ?????? ????????? ????????? ????? ? ???????? ??????????. ? ????? ??????? ???? ????? ?? ?????? ????????? ?????. ????????? ????? ??????? ??????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ????????? ? ???????????? ?????? ???????. ???????? ??????? ????????? ?????? ????? ? ??????? ?????? ?????????? ?? ? ??????????? ??????. ?????, ??? ??????? ????? ????? ????? ??????????? ???????????????? ???????.

??????? ??????? ?? ???????? ?????????? ??????????? ????? 14. VI 1974. ????? ???????? ??????? ?????????? ?? 8,83% ??. 56,3 ??² ?????????? ?????, ?????? ???????? 21,03% ??. 134,2 ??², ? ?????? ???????? 70,14% ??. 447,5 ??². ? ??????????? ????? ??????? ????? ????????? ????????? ????? ??????? ??????? ? ??????? ?? ??????????? ????????? ????????????????, ? ?? ??: ????????? ????, ?????? (27 ?? ????????? ???? ?????), ???????? ???, ??????-????????? (281 ?? ?????????? ????????? ? ???????) ? ?????????? ???????, ?????? (14 ?? ????????? ????????), ???????? ????? (18 ?? ??????? ????), ???? ????? (668 ?) ?? ??????? (354 ?? ?????????? ????????? ? ???????), ???????? ??? (21 ?? ??????????? ??????????), ?????? ?????? ???? ??????? ? ??????? ???????? ??? (100 ?? ???????????????? ??????? ???????????), ?????? ? ???? ?????? ? ??????? ????? (899 ?? ??? ?????? ???? ???????? ????? ?????? ??????).

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

?????? ?????

??????????: ?. ??????, *??????????????*, II, ?? 1926; A. Codarcea, „Vues nouvelles sur la tectonique du Banat Meridional et du Plateau de Mehedinti", *Anuarulul Institutul geologic Romanei*, 1940, 20; ?. ?????, „????????? ?????????????? ?????????? ????????", *???? ???*, 1968, 15; ?. ???????????, „????????? ???????? ? ??????? ???????? ? ?????????????? ??????", ?. ??????, „???????? ????????????? ??????? ? ???????? ?????? ??????? ? ??????? ????", *????????? ??????? ????????? ??????? ?? 1970*, ?? 1972; ?. ?????????, ?. ??????, „????? ??????????? ?????", ?. ?????????, „?????????? ?????????? ???????", ?: *?????????? ???? ?????? -- ???????? ??????? ? ??????*, ?? 1996; A. Grubi?, I. ?okovi?, M. Marovi?, „Tectonic of Yugoslav South Carpathiens in Danube Gorge", ?: *Geology of ?erdap area*, Bg--Bucharest 1997; S. Stankovic, „The Djerdap National Park -- The Polyfunctional Center of the Danube Basin", *Geographica Pannonica*, 2002, 6; ?. ?????, *????????? ???????*, ?? 2005; S. Stanic, „Anthropogenic Heritage of National Park ?erdap -- as an Important Part of Tourism Development Strategy in Serbia", ?: *Danube Strategy -- Strategic Significance for Serbia*, Bg 2012; A. Grubi?, „Sketch of the ?erdaps area geology", ?: *??????? ?????? 16. ???????? ??????? ??????*, ???? ????????? 2014.

*????? ?? ???????? ? 2. ????? III ???? ?????? ????????????? (2021)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:30:39 o? Admin
????????? 24 oktobar 2024 07:03:36 ?? ?????????? ???????