

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

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

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



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 ?). ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ?? ?????????? | ???  
?????? 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 ?? ????????????? ?????, ?????? ?????????? 21,03% ?? 134,2 ??, ? ?????? ?????????? 70,14% ?? 447,5 ???. ? ????????????? ?????? ????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????????, ? ?? ??: ?????????? ?????, ?????? (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; ?. ?????, „????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????“, ??? 22, 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)