

?????? ??, ???????????? ??? ???????????? (Coleoptera), ??? ??? ??? ??? ????????? ???????  
???????? ? ???. ? ????????????? ??????, ??? ????? ????????? ????????????? ????? ??????????  
???????????? ? ????? ? ??? ????????????? ??????????????. ??? ????????????? ??????????. ??????? ???  
????? ????????? ????? ? ?????? ??? ????????????? ????????????? ? ??????? ????????? ? ????????????? ?  
????????, ?? ? ?????????????, ??????? ??????????. ??????????????? ?? ?? ??????? ????? ??????? ?  
?????????????. ??????????? ?? ????? ? ??????? ?????, ? ??? ????????????? ??????????????. ? ??????? ???  
???????????? ??????? ?????, ?? ????????? ????? ??. ?. ??? ? ????????? ? ?????? ????????????? ??????  
???????? ??????????? ?? ?????? ????????? ? ??????? ?????????????, ????????? ? ??????????. ???????  
???? ?????? ?? ????? ??? ? ?????, ??????? ????????? ????????? ?? ????????????????? ????? ?????  
???????????? ????????? ??????????????. ????? ?? ?????? ????????? ??. ?. ?? ?????? ?????????? ? ??? ? ??????  
???????????? ?? ??????? (?????). ???????, ?? ?????? ?????? ????????? ?????? ??? ? ???, ?? ???????  
???? ????????? ????? ??????. ? ?????? ????????????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????  
???????????? ????????????? Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Noteridae, Dytiscidae ? Hydroscaphidae. ?????  
?? ????? ? ?????? ??????????, ? ????? ? ?????? ?? ?????? ????????????? ?? ????? ? ??? ?????????  
???????????? Hydrophilidae, Dryopidae, Elmidae, Heteroceridae, Limnichidae, Psephenidae ? Sphaeriusidae. ??  
???? ? ??????? ????? ????????? ?????? ????????? Dryopidae ?????? ?? ?????? ?????????????, ?? ??????  
?????? ????? ? ?????. ? ????? ? ????????? ??? 2.000 ????? ??. ?. ????????? ????????? ?? ????? ?? 0,5 ?? (  
Sphaerius) ?? ??? 50 ?? (Hydrophilus). ?? ????? ? ? ?????? ????????????????? ????? 200 ????? ??. ?., ?? ?????  
???? ? ????????? ??????? ????? ? ????????? ?? ?? ? ?????? ?????? ????? ?????? ??????, ?  
???????????????? ??????????????? ??? ????? ???? ???? ?????.

????????????: R. A. Crowson, *The natural classification of the families of Coleoptera*, Hampton 1955; B. V. Gueorguiev, „Coleoptera Hydrocantares et Palpicornia – Catalogus Faunae Jugoslaviae“, *Academia Scientiarum et Artium Slovenica*, 1971, III/6; B. Klausnitzer, *Käfer im und am Wasser. Die Neue Brehm-Bücherei*, Heidelberg 1996.

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

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

---

???????? #2  
???????? 18 januar 2024 10:10:32 o? Admin  
???????? 16 januar 2025 11:43:30 ? ?????????? ???????