

?????? ??, ???????????? ??? ???????????? (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 ? ?????????? ???????