



Гперопан

????????? (*Gasterosteus aculeatus*), ??? ?

????????? Gasterosteidae ??? ???? ? ?????????? ?????????? ????, ??? ? ? ?????? ? ??????????. ??? ?  
????????? ?????? ?????? 4–8, ? ???????? 11 ?. ?????????? ??? ? ? ??????, ????? ? ???? ??????. ??? ?  
??????, ?? ??????? ???? ? ? ? ?????? ? 100 ?. ??????????????? ? ? ????????? ?????????? ? ?????????????  
? ?????????? ?????? ? ????????? ????????? ??????. ?????? ????????????? ???? ? ??????, ? ?????? ? ? ??????  
?????. ??? ? ? ??????????, ? ?????? ????????? ???? ??????? ?????????. ?? ??????, ?????? ?????? ??????,  
?????? ? ???? , ??? ???? ???? ?????? ??????, ? ?? ?????? ??? ????? ???? ? ?????? ?????????????  
????????? ??????? ??????. ?????? ??? ?????? ? ??? ???? ?????? ????????? ? ?????? ?????? ?????????  
????????????, ??? ???? ?????????, ? ??? ????? ???? ??????. ????? ? ? ?????????????, ????????? ??????,  
????????, ?????? ? ????????? ?????????, ? ?????? ? ?????? ??????. ????? ??????? ????????? ?? 1–2  
?????. ?????? ?? ????????? ? ? ?????? ?? ???? . ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ????????????? ? ???? ????  
? ???? . ?????? ?? ? ?????? ?????????? ??????? ?????????? ? ? ?????????? ?????? ??????. ??? ?????????  
??????, ??? ? ???? ???? ? ??????????????. ? ?????? ???? ???? ? ?????? ? ?????? ????????????? ?????. ?  
?????? ???? ? ?????? ?????? ????????????? ???????, *Pungitius platygaster*, ??? ? ???? ???? ? ?????? ????  
?????. ?? ? . ?? ?????????? ? ???? ???? ???? 8–11 ????? ? ? ??????.

????????????: L. M. Page, B. M. Burr, *A field guide to freshwater fishes of North America North of Mexico*, Boston 2011.

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

\*????? ? ? ????????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????????? (2018)

????????? #3

????????? 19 januar 2024 09:10:20 o? Admin

????????? 26 maj 2025 09:13:08 ? ? ?????????? ???????