

FRESHWATER CRABS PREYED ON BY THE EURASIAN OTTER *LUTRA LUTRA* IN A RIVER HABITAT OF SOUTHERN BULGARIA

DILIAN GEORGIEV¹, SLAVEIA STOYCHEVA²

¹Department of Ecology and Environmental conservation, University of Plovdiv, Tzar Assen Str. 24, 4000 Plovdiv, Bulgaria; e-mail: diliangeorgiev@abv.bg

²NGO Green Balkans, Shesti septemvri Str. 160, 4000 Plovdiv, Bulgaria

Received 10 July 2006; accepted 30 October 2006

ABSTRACT - During spring and summer 2005-2006, 141 remains of crabs (*Potamon ibericum*) eaten by the Eurasian otter (*Lutra lutra*) were collected from an eight kilometre long stretch of the River Maritza (the largest river in southern Bulgaria). Measuring of the carapaces width was chosen, carapaces being the better preserved part of the exoskeleton (80% of occurrences). An equal sample of live crabs was measured in the study area to investigate otter size selection. Mean carapace width found in the remains was 28.6 mm. Otters showed a preference for crabs larger than 20 mm (adults and sub-adults), clearly selecting those larger than 30 mm.

Key words: Eurasian otter, *Lutra lutra*, diet, *Potamon ibericum*, size selection, prey remains, Bulgaria.

RIASSUNTO – *Granchi d'acqua dolce Potamon ibericum predati dalla Lontra Lutra lutra in un tratto fluviale della Bulgaria meridionale*. In primavera ed estate 2005-2006, lungo un tratto del fiume Maritza, presso Plovdiv (Bulgaria meridionale), sono stati raccolti 141 resti di predazione della Lontra sul granchio di acqua dolce (*Potamon ibericum*), costituiti per 80% da carapaci. Per indagare la selezione di taglia, si è quindi scelto di misurare la larghezza del carapace degli individui predati e di confrontarla con un campione equivalente di misure effettuate su crostacei vivi rinvenuti nel tratto fluviale indagato. La larghezza media del carapace degli individui predati dalla lontra è risultata pari a 28,6 mm. La lontra sembra selezionare i granchi di dimensioni maggiori (larghezza del carapace: > 30 mm), corrispondenti ad individui adulti di entrambi i sessi.

Key words: Lontra, *Lutra lutra*, dieta, *Potamon ibericum*, selezione di taglia, resti di predazione, Bulgaria.