

Biometrical characteristics of European Glass (*Pseudopus apodus*, Pallas 1775) in the area of Split and island of Cres

Student: VANJA LOVRIĆ, Aleja pomoraca 13/10, 10000 Zagreb, Croatia, vanja_lovric@hotmail.com

Supervisor: Doc. dr. sc. ZORAN TADIĆ, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Croatia

Date and place: May 31st 2012, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb

European glass lizard (*Pseudopus apodus* Pallas 1775) is the largest representative of the family Anguidae. It is widespread in the Balkans, the Caucasus and parts of Asia. In Croatia, besides the slow worm, it is the only legless and the largest lizard that inhabits the coastal area, which is at the same time the northwestern limit of glass lizard's distribution. For the purpose of the research the animals were captured in the surroundings of Split (at Klis) and on the island Cres, and I have determined their biometrical characteristics with slide rule, rope and dynamometer. The results show a significant difference in the body size of animals in these two populations. The animals captured on the island Cres are significantly larger and heavier than those captured in the surroundings of Split. The males are characterized in larger dimensions of head and larger body circumference in regard to females in both populations. I believe that this difference is the result of the difference in predatory pressure, diet, and competition within and among species. The later would be a proof of character displacement within one and not exclusively several different species.

Biometrijske značajke blavora (*Pseudopus apodus*, Pallas 1775) na području Splita i otoka Cresa

Student: VANJA LOVRIĆ, Aleja pomoraca 13/10, 10000 Zagreb, Hrvatska, vanja_lovric@hotmail.com

Voditelj: Doc. dr. sc. ZORAN TADIĆ, Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Datum i mjesto: 31.05. 2012., Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Blavor (*Pseudopus apodus* Pallas, 1775) je najveći predstavnik porodice Anguidae. Rasprostranjen je na području Balkana, Kavkaza i dijelova Azije. U Hrvatskoj je uz sljepića jedini beznogi ali i najveći gušter koji obitava na području primorja, što je i sjeverozapadna granica rasprostranjenosti vrste. U svrhu istraživanja jedinke su ulovljene u okolici Splita (na Klisu) i na otoku Cresu, te sam odredila njihove biometrijske značajke pomoću pomične mjerke, užeta i dinamometra. Rezultati pokazuju značajnu razliku u veličini tijela jedinki između tih dviju populacija. Jedinke ulovljene na otoku Cresu su znatno veće i teže od onih ulovljenih u okolici Splita. Mužjaci se odlikuju većim dimenzijama glave i većim opsegom tijela u odnosu na ženke unutar obje

populacije. Pretpostavljam da je ova pojava posljedica razlike u predatorskom pritisku, prehrani, međuvrskoj i unutarvrskoj kompeticiji. Posljednje bi bilo dokaz djelovanja pomaka obilježja (engl. character displacement) i unutar jedne a ne isključivo više različitih vrsta.