

Abstract

The results of investigation of all available acanthodian material from the Stephanian limnic basins of Czech Republic are presented. The complete list of the localities and boreholes (including the literary data) is given in the first section. *Acanthodes fritschi* n. sp. is described and the relationship of this new species is discussed in the second section. Other specific indeterminable finds are named *Acanthodes* sp. Detailed morphological descriptions are given of the ossified elements including the internal structure of the fin spines. The new species is diagnosed by proportions, the shape of the branchial gill rakers, absence of tesseræ, presence of a suprascapula which is co-ossified with the scapula, a long procoracoid, one basal plate in the dorsal fin, the shape of the caudal fin, the morphology of the scales, and arrangement of the trunk sensory lines. The review of the species which belong to the order Acanthodiformes and a comparison of known families is undertaken in the third section. The biozones which are based on the various animal groups are compared and the complete list of the Stephanian fauna from the Czech Republic is presented in the fourth section.

Abstrakt

V předložené práci jsou sumarizovány výsledky studia všech dostupných nálezů akantodů ze stephanu českých limnických pánví. V první části je podán kompletní soupis lokalit a vrtů, včetně literárních údajů. Ve druhé části je popsán nový druh *Acanthodes fritschi* n. sp. a je diskutována jeho příbuznost s ostatními zástupci rodu. Druhově neurčitelné nálezy jsou řazeny k témuž rodu jako *Acanthodes* sp. Zvláštní důraz je kladen na detailní morfologický popis zachovaných struktur a v případě ploutevních trnů též na vnitřní stavbu. Nový druh je charakterizován velikostními poměry, tvarem branchiálních "žaberních podpor", nepřítomností "tesseræ", přítomností suprascapuly koosifikované se scapulou, dlouhým procoracoidem, jednou bazální destičkou v dorzální ploutvi, tvarem ocasní ploutve, morfologií šupin a uspořádáním sensorických linií trupu. Ve třetí části je podán kritický přehled zástupců řádu Acanthodiformes a srovnání známých čeledí. Ve čtvrté části jsou pak porovnány biozóny stanovené na základě různých živočišných skupin a je přiložen kompletní soupis stephanské fauny z území České republiky.