

Lithostratigraphic subdivision of the Paleozoic sedimentary and metasedimentary rocks in the

Kraishte region: a review

Valen SACHANSKI

BAS, Geological Institute, 1113 Sofla, Bulgaria, v_sachanski@geology.bas.bg

in the Kraishte Region, Paleozoic successions are mainly found in the W Srednogorie Unit and in the Morava Unit (the Penkyovtsi thrust sheet and its klippen). In the Lyubash Monocline, representing the Srednogorie Unit, Paleozoic is characterized by turbiditic deposits (with black lydites in the base) that conformably overlie the Lower Devonian graptolitic black shales. This flysch-type succession includes three formations: Parchar Formation (a flyschoid suite with rare limestones), Tumba Formation (lydites) and Propalnitsa Formation (fluxoturbidites). In the Penkyovtsi thrust sheet, on the other hand, the Paleozoic rocks are slightly metamorphic and are represented by three formations: Trunovdol Formation: alternation of sandstones and conglomerates with dominating lydite and quartz pebbles, siltstones and slates of most probably Middle Devonian - Lower Carboniferous age, Buzovitsa Greenschist "Formation": sericite-chlorite, albite-sericite-chlorite and actinolite schists with metadiabases of undetermined age (Devonian-Lower Carboniferous? in East Serbia) and Kosovo "Formation" (also known as "Limestone-Slate Complex") with quartz-sericite schists, phyllites, thinly interbedded white metasiltstones and quartz-graphite-, graphite-sericite- and sericite-chlorite schists interbedded with marbles and lydites (conodont, akritarch ages range from Silurian to Late Devonian).

The klippen of the Penkyovtsi thrust sheet contain several lithostratigraphic units that are lateral correlates of the Kosovo "Formation". These include: "Slaty graptolite-bearing formation" with greenish or dark-gray slates (Upper Wenlock - Lower Ludlow by graptolites), Vrabcha Formation with marls and limestones interbedded with slates and lydites (Upper Ludlow - Lower Devonian by conodonts), Zdravkovtsi Formation with dark slates interbedded with lydites (Emsian) and the Staychovtsi Member of the Trunovdol Formation. The Beraintsi Formation, found only in the Beraintsi klippen, includes nodular limestones (flint nodules), lydites, slates and sandstones (Upper Frasnian -Lowermost Carboniferous dated by conodonts).

Kraishte bölgesi Paleozoik sedimanter ve metasedimanter kayaçlarının litostratigrafik alt-bölümlemesi

Kreşte bölgesinde Paleozoyik kayaları Batı Srednogori Birimi ve Morava Biriminde (Penkyovtsi napı ve küpleri) yüzeylenir. Batı Srednagorada Lyubash Monoklininde, tabanda siyah liditlerin yer aldığı türbiditik sedimanlar Erken Devonien graptolitik siyah şeylerinin üzerinde normal dokanaklıdır. Fliş özellikli bu birim üç formasyona ayrılmıştır: Parchar Formasyonu (az miktarda kireçtaşı içeren flişoid grup), Tumba Formasyonu (liditler) ve Propalnitsa Formasyonu (flüksotürbiditler). Penkyovtsi napımda ise düşük dereceli metamorfik üç formasyon yer alır. Bunlar; lidit ve kuvars çakıllı kumtaşları-konglomera-siltaşları ve sleyt aralanmalı, fliş-benzeri arakatmanmalı olasılı Orta Devonien-Erken Karbonifer yaşlı Trunovdol Formasyonu; serisit-klorit-şist, albit-serisit-klorit-şist, aktinolit-şist ve metadiyabazlar içeren Buzovitsa Yeşilşist Formasyonu" (Doğu Sırbistan'da Devonien-Erken Karbonifer yaşlı saptanmıştır) ve "Kireçtaşı-Sleyt Karmaşığı" olarak bilinen ve kuvars-serisit-şist, ince beyaz metasilttaşları arakatmanlı fillitler, grafit kuvars-şistler, grafit-serisit, mermer ve lidit arakatları içeren serisit-klorit şistlerden oluşan ve konodont ve akritarklar temelinde yaşı Silüriyen-Geç Devonien yaşı veren Kosova "Formasyonu" dur.

Penkyovtsi napının küpleri Kosovo "Formasyonu'nun yanıl eşdeğeri olan litostratigrafik birimleri içerir. Bunlar sırası ile: yeşilimsi ya da koyu gri "Graptolitli Sleyt formasyonu" (graptolit içeriğine göre Geç Wenlockien-Erken Ludloviyen) ; marnlar, fillitlemiş sleytler ve liditlerle arakatmanlı kireçtaşlardan oluşan Vrabcha Formasyonu (konodont içeriğine göre Geç Ludloviyen-Erken Devonien); liditlerle arakatmanlı sleytlerle temsil edilen, Emsi en yaşlı Zdravkovtsi Formasyonu, Trunovdol Formasyonunun koyu renkli sleytler ve kumlu sleytlerden oluşan Staychovtsi üyesidir (Orta Devonien- erken Alt Karbonifer). Sadece Beraintsi klbinde izlenen Beraintsi Formasyonu ise çört yumruları içeren kireçtaşları, liditler, sleyt ve kumtaşmdan oluşur ve konodontha göre Geç Frasnien-En Erken Karbonifer yaşlıdır.