

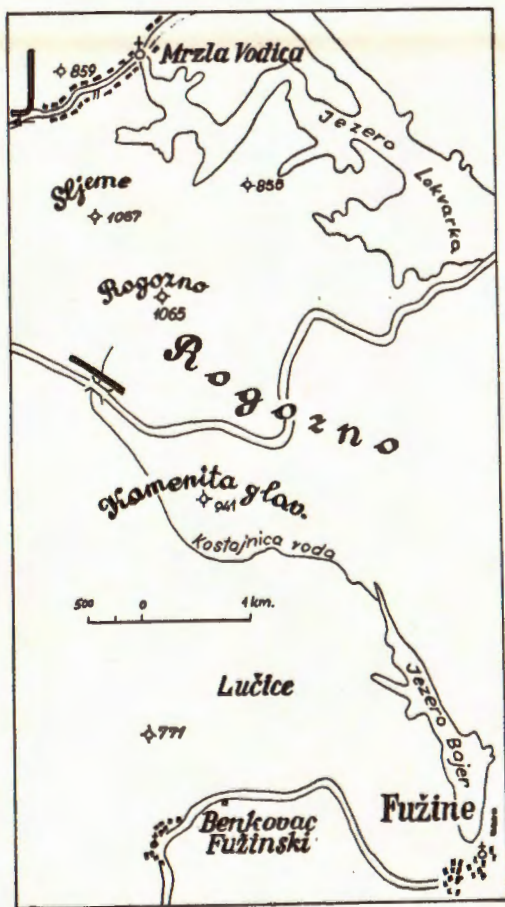
## PRILOG POZNAVANJU DONJEG TRIJASA U GORSKOM KOTARU

*S 1 slikom u tekstu i 1 tablom (geološkim stupom) u prilogu*

Prikazan je kompleks sedimenata trijasa sjeverozapadno od Fužina u kome je utvrđen fosil donjeg trijasa. Fosil donjeg trijasa utvrđen je i u sedimentima trijasa zapadno od Mrzle Vodice.

U ljetu 1965. godine u sastavu ekipe Instituta za naftu upoznao sam se na terenu sa sedimentima trijasa, a kasnije sam uzorke tih sedimenata paleontološki obradio. Ovom prilikom želio bih iznijeti svoja zapažanja u cilju potpunijeg upoznavanja sedimenata trijasa, osobito donjeg trijasa. S geologom B. Kapovićem vršili smo mjerenja u naftno-geološke svrhe u kompleksu naslaga izdvojenom u geološkoj karti Sušak-Delnice (Koch 1933) kao gornji trijas sjeverozapadno od Fužina ispod brda Rogozno (kota 1065), na cesti Rijeka-Zagreb (sl. 1). Mjereni kompleks naslaga prikazan geološkim stupom (prilog 1) u tektonskom je odnosu s naslagama paleozoika, a zastupan je u bazalnom dijelu tanko uslojenim, trošnim tinjčastim pješčenjacima žučkaste, crvenkaste i zelenkaste boje u nepravilnoj izmjeni sa sivozelenkastim pjeskuljavim glinama, debljine slojeva od 1-10 cm i sivožučkastim vapnovito-pjeskuljavim dolomitima, debljine slojeva od 40-60 cm. Ovaj dio naslaga ima generalni položaj slojeva 170/30, debljine je 40 m, a završava sivožučkastim oolitičnim dolomitima, koji su u kontaktu s deblje uslojenim (0,5-0,8 m) konglomeratima debljine 6 m. Valutice konglomerata su sivožučkasti, mjestimično rumenkasti dolomiti, svijetliji od prethodnih. Konglomerati prelaze postepeno u sive, dobro uslojene dolomite, generalnog položaja slojeva 150/140 debljine 430 m. Ovi dolomiti prelaze postepeno u vapnence lijasa. Litološke karakteristike klastično-dolomitnog dijela i tinjčastog pješčenjaka s mjestimično nadenim otiscima sličnim donjotrijaskom školjkašu *Anodontophora fas-saënsis* (Wisn.) ostavljali su dojam donjeg trijasa. Otisci su iz opreznosti smatrani tečenjem u pješčenjaku.

Paleontološkom analizom uzoraka iz klastično-dolomitnog dijela mje-  
renog kompleksa u sivožučkastom, mjestimično pjeskuljavom, vapnovi-  
tom dolomitu, utvrđena je *Meandrospira iulia* (Premoli Silva)  
i *Glomospirella* spp. Nađeno je više primjeraka; primjerci su prekri-  
stalizirani i djelomično oštećeni, no ipak, pojedini su dovoljno sačuvani  
da se mogu paleontološki analizirati. Veličina meandrospira (0,10–0,12



Sl. 1. Pozicija razmatranih naslaga trijasa  
Fig. 1. Position of the studied Trias sediments

mm), grada stijenke, broj i veličina presjeka cjevaste komorice odgo-  
vara holotipu koga je opisala Premoli Silva (1964) kao *Citaella*  
*iulia* iz kampiljskih naslaga Italije. Reviziju roda izvršile su V. Ko-



chanský - Devidé & S. Pantić (1966) na primjercima više lokaliteta iz kampilskih naslaga Dinarida. Također je V. Kochanský - Devidé utvrdila prisustvo spomenute foraminifere u uzorcima iz područja Gerova.

Pregledom uzoraka iz dolomitnog dijela nisu međutim utvrđeni fosili trijasa. Valutice konglomerata, čije petrografske karakteristike pokazuju sličnost s dolomitima na kojima leže, vjerojatno predstavljaju bazalne konglomerate. U vezivu ovih konglomerata nisu utvrđeni fosili te se o njihovoj stratigrafskoj pripadnosti ne može ništa reći.

Paleontološkom analizom uzoraka iz trijaskih sedimenata zapadno od Mrzle Vodice u klastično-dolomitnom dijelu sedimenata i to u dolomitima također je utvrđena *Meandrospira iulia*, *Glomospira* spp. i *Ammodicus* sp. U višim dijelovima dolomitnog dijela sedimenata utvrđeni su fosili gornjeg trijasa: *Triasina hantheni* Majzon, *Involutina liassica* (Jones), *Involutina turgida* Kristan, *Aulotortus* sp., *Gyroporella vesiculifera* Gumb., *Gyroporella* sp. i *Worthenia solitaria* Ben. I na ovom lokalitetu između klastično-dolomitnog dijela sedimenata i dolomitnog dijela utvrđeni su konglomerati.

Za korišćenje fondovskog materijala zahvaljujem Institutu za naftu, sektoru za istraživanje mineralnih sirovina.

#### ZAKLJUČAK

Prikazani sedimenti trijasa na oba lokaliteta zastupani su klastično-dolomitnim i dolomitnim kompleksom sedimenata. Ova dva kompleksa odvojena su bazalnim konglomeratima i izvjesnom kutnom diskordancijom. Donju granicu klastično-dolomitnog kompleksa čine sedimenti paleozoika. Na lokalitetu ispod brda Rogozno granica je tektonska, uslijed čega je debljina tog kompleksa reducirana. Na lokalitetu kod Mrzle Vodice na granici su utvrđeni bariti i debljina klastično-dolomitnog kompleksa je znatno veća. U klastično-dolomitnom dijelu na oba lokaliteta utvrđen je karakterističan fosil donjeg trijasa.

Dolomitni kompleks sedimenata postepeno prelazi u vapnence lijasa. Na lokalitetu kod Mrzle Vodice u ovom kompleksu utvrđeni su karakteristični fosili gornjeg trijasa.

Na osnovu izloženog klastično-dolomitni kompleks razmatranih sedimenata trijasa pripadao bi donjem trijasu, a dolomitni kompleks gornjem trijasu. U prilog donjeg trijasa govore i nalazi makrofosila i mikrofosila u sličnim sedimentima na drugim lokalitetima Gorskog kotara (Koch 1933, Šćavničar & Šušnjara 1966, Kochanský - Devidé & Pantić 1966), kao i sedimentno-petrografske analize (Šćavničar & Šušnjara 1966).

Primljeno 21. 7. 1966.

Institut za naftu - Zagreb  
Savska cesta 88a

## LITERATURA

- Đurđanović, Ž. (1965-66): Mikropaleontološki izvještaji. Fond INZ.
- Koch, F. (1933): Tumač geološkim kartama »Sušak-Delnice« i »Ogulin-Stari trg«. Povr. izd. Geol. inst. kr. Jugoslavije. Beograd.
- Kochansky-Devidé, V. & Pantić, S. (1966): Meandrospira u donjem i srednjem trijasi i neki popratni fosili u Dinaridima. Geol. vjesnik 19. Zagreb.
- Premoli Silva, I. (1964): *Citaella iulia* n. gen. n. sp., del Trias inferiore della Carnia. Riv. Ital. pal. strat., 70/4, Milano.
- Salopek, M. (1960): O gornjem paleozoiku u okolini Mrzle Vodice i Crnog Luga. Acta geol. JAZU, 2. Zagreb.
- Šćavničar, B. & Šušnjara, A. (1966): Sur la présence de Trias inférieur dans la région de Gorski Kotar en Croatie. Bull. Scient., Cons. Acad. RSF Yougosl. (A) 11 (7-9) Zagreb.
- Šćavničar, B. & Šušnjara, A. (1966): Nouvelle contribution sur la présence du Trias inférieur dans la région de Gorski Kotar en Croatie. Bull. Scient., Cons. Acad. RSF Yougosl. (A), 11 (7-9) Zagreb.

Ž. ĐURĐANOVIĆ

## THE LOWER TRIAS OF THE GORSKI KOTAR REGION

In the summer of 1965 I was a member of a group of geologists organized by the Institute of petroleum to explore Trias sediments north-west of Fužine, under Rogozno Mountain, on the Zagreb-Rijeka road. In older parts Trias sediments are represented by interchanging clastic and dolomite layers. Younger parts are represented by dolomites gradually substituted by Lias limestones. On the border line between the two complexes of layers some basal conglomerates have been determined as well as a certain discordance of angles. By means of a paleontologic analysis of the samples from the clastic dolomite complex, a Lower Trias fossil - *Meandrospira iulia* (Premoli Silva) has been determined there, and in the dolomites no fossils have been found. At the Mrzla Vodica locality, in the clastic-dolomite part, *Meandrospira iulia* has also been determined, and in the upper part of the dolomite complex the following Upper Triassic fossils have been determined: *Triasina hantkeni* Maizon, *Involutina liassica* (Jones), *Involutina turgida* Kristan, *Aulotortus* sp., *Gyroporella vesiculifera* Gumb., *Gyroporella* sp., and *Worthenia solitaria* Ben.

From the above, may conclude that the clastic-dolomite part belongs to the Lower Trias, and the dolomite part to the Upper Trias, and the contact line between them make, most probably, the mentioned basal conglomerates.

Received, July 21, 1966.

Institute of petroleum  
Zagreb, Savska c. 88-a



**GEOLOŠKI STUP SERIJE NASLAGA „ROGOZNO“**

*Geologic Column through the Rogozno Layers*

