

Kolegi Ulici Željko
u malom području
Željko

ZELJKO BABIĆ:

PRILOG GEOLOGIJI IVANŠĆICE

(»Oligocen« južnog pobočja Ivanšćice između Lobora i Selnice)

Sa 1 slikom u tekstu

Prilikom geološkog kartiranja na području Ivanšćice (1957) uočene su razlike između oligocenskih pojava izdvojenih na staroj »geologijskoj karti Zlatar-Krapina« od D. G o r j a n o v i ć a (1904) i stvarnog stanja na terenu (sl. 1).

O pojavi gornje krede (i eruptiva) kao novog stratigrafskog člana i o promjeni rasprostranjenosti karbonskih pojava pisao je M. H e r a k (1957). Ovdje će dakle biti govora samo o promjenama u vezi s oligocenskim pojavama između Lobora i Selnice.

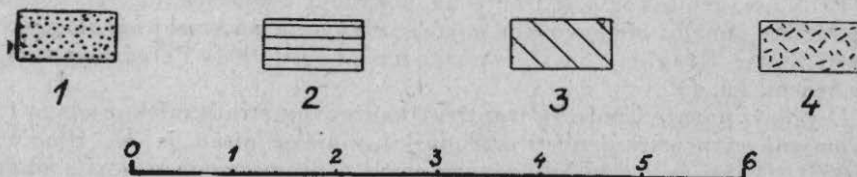
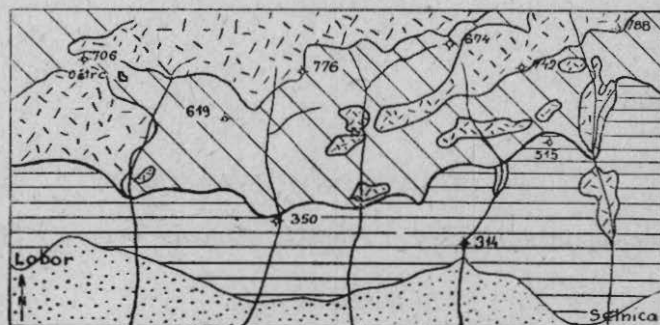
Prema D. G o r j a n o v i ć u, oligocen područja Ivanšćice pripada ugljenonosnim socka naslagama (rudnici ugljena Golubovec i Zajezda). Iako su oligocenske naslage rasprostranjene na širokom području Ivanšćice, oko Golubovca zapadno od Lobora, na sjevernoj strani oko Ivanca i istočno od Zajezde, između Lobora i Selnice, G o r j a n o v i ć ih je izdvojio svega na pet mjesta. Međutim prilikom istraživanja 1957. g. te naslage nije bilo moguće utvrditi. G o r j a n o v i ć pišući o tom dijelu Ivanšćice ne spominje posebno te pojave, već pače ističe, kako se na tom području miocen priljubljuje k trupu Ivanšćice. No ipak je oligocen jasno izdvojio na karti.

U nekoliko jaraka, u kojima su na staroj karti izdvojene pojave oligocena, nađeno je doduše nešto sedimenata petrografski sličnih socka naslagama kod Ivanca. Međutim, paleontoloških dokaza nema. D. G o r j a n o v i ć spominje u tim naslagama faunu: *Cerithium margaritaceum*, *Panopea* i sl., ali na ovom dijelu terena nisu nađeni.

Iz uzorka kontakta litavac - klastična serija gornje krede u potoku »Branca« sjeverno od Belca načinjena je i mikropaleontološka analiza. Izdvojeni su ovi mikrofosili:

Rotalia beccarii (Linné)
Nonion boueanum (d'Orbigny)
Elphidium cf. *crispum* (Linné)
 Ostracoda
 Bodlje ježinaca.

Ni jedan izdvojeni mikrofosil nije karakterističan za oligocen. Svi ti mikrofosili javljaju se uglavnom u miocenu (tortonu). Determinaciju mikrofosila izvršila je V. A m š e l. Prema tome, te naslage pripadaju mi-



Slika 1. Geološka karta područja Ivanščice između Lobora i Selnice. (Geologische Karte des Südrandes des Ivanščica-Gebirges zwischen Lobor und Selnica)

Legende: 1 = pliocen (Pliozän), 2 = miocen (Miozän), 3 = gornja kreda (obere Kreide), 4 = gornji trijas (obere Trias).

ocen, a ne oligocenu, kako su na staroj karti izdvojene. Iz toga izlazi, da na ovom dijelu Ivanščice izdvojene krpe oligocena na kontaktu miocen-meozoik treba pripojiti miocenu.

Pojava oligocena označena istočno od starog grada Oštrca pripada klastičnim naslagama (flišu) gornje krede, u koje je prilikom novog kartiranja i uvrštena. Slično je i sa pojavom oligocena izdvojenom na grebenu južno od Drenovca oko kote 515. Ove naslage pripadaju također flišu gornje krede. Osim toga na tom području miocen sigurno prelazi preko područja izdvojenog oligocena, pa je kredni fliš, koji je prije bio izdvojen kao oligocen, svakako malo sjevernije, u sklopu cijelog pojasa fliša u tom dijelu Ivanščice.

Na tom području, prema tome, dolazi miocen u direktan kontakt s naslagama gornjeg trijasa i gornje krede. Taj kontakt miocen-gornja kreda pretežno je tektonski, pa se time može tumačiti i pomanjkanje

oligocena na tom području Ivanšćice. Miocen vjerojatno prekriva naslage oligocena, koliko su one na tom dijelu uopće i zastupljene. Postoji i mogućnost, da je ovdje, u doba taloženja oligocena, bilo kopno, jer su te naslage stvarane u lokalnim paralskim basenima. Da miocen može prekrivati naslage oligocena, imamo primjer u području Zajezde (Rudnik ugljena). Nigdje u neposrednoj blizini rudnika nisu registrirane naslage oligocena na površini, ni na staroj karti D. G o r j a n o v i ć a, ni prilikom novih istraživanja. Cijelo rudno područje je prekriveno miocenskim sedimentima (litavac). U samom rudniku je osim toga vidljiva jasno izražena tektonska poremećenost, a to samo potvrđuje pretpostavku, da oligocen, koliko ga ima, nije vidljiv na površini zbog tektonskih odnosa.

LITERATURA:

- Herak M. (1957): Kreda s ofiolitima u Ivanšćici (Hrvatsko Zagorje). Acta geologica JAZU, 2, Zagreb. Manuskript.
- Gorjanović-Kramberger D. (1904): Tumač geologijske karte Zlatar-Krapina. Izd. Geol. povjerenstva, Zagreb.

Zusammenfassung

BABIĆ Ž.:

EIN BEITRAG ZUR GEOLOGIE DES IVANŠĆICA-GEBIRGES

Anlässlich geologischer Untersuchungen des Ivanšćica-Gebirges wurden Unterschiede bemerkt zwischen den von Gorjanović-Kramberger (1904) aufgenommenen Oligozän-Erscheinungen (Geologische Karte Zlatar-Krapina) und dem tatsächlichen Stand auf dem Felde.

Am Südrand der Ivanšćica hat Gorjanović-Kramberger auf seiner geologischen Karte fünf oligozäne Gebiete begrenzt und diese mit den kohletragenden »Sotzka-Schichten« verglichen.

Auf Grund mikropaläontologischer Analyse und lithologischer Eigenschaften des Gesteins wurde festgestellt, dass die Schichten in der Grenzzone zwischen Mesozoikum und Miozän dem Miozän (Torton) angehören. Die Schichten der östlich der alten Burg Oštrc liegenden Fundstätte und südlich von Drenovac gehören dem oberen Kreideflysch an.

Primljeno (angenommen) 7. IV. 1958.