

а изподъ тѣхъ се появяватъ сивочерни, крѣхки, на мѣста силно кварцетизирани кредни мергели и пѣсѣчници, които по повърхността си сж често силно зарѣждавѣли отъ желѣзото. Нѣкои отъ по-силицизиранитѣ партии на тия пластове иматъ заоблена повърхностъ, но изобщо отъ налѣгането пластоветѣ сж силно напукани. Тѣ слѣдватъ открити отъ пѣтя повече отъ 1 килом. и потѣватъ изподъ пластоветѣ на типичнитѣ сивобѣли кредни варовити мергели и срѣднозърнести сиви кредни пѣсѣчници. По-нататѣкъ къмъ Гавраилово пластоветѣ се измѣнхуватъ въ глинести варовици, въ пѣсѣчници и мергели съ разни падения и посоки, но прѣдъ селото прѣобладаватъ надъ другитѣ пластове пѣсѣчниковитѣ. Едно отъ главнитѣ падения на пластоветѣ излиза да е SW hora $13+10^0$, т. е. такова, каквото иматъ силицизиранитѣ варовити пластове въ канала на бившата женска баня. По-характерно се вижда изпрѣвиването и напукването на пѣсѣчниковитѣ пластове и на интеркалиранитѣ въ тѣхъ мергелни пластове надъ с. Карасърлие. Между Карасърлие и Голѣмо Чочовене се повтарятъ сжщитѣ материали отъ пѣсѣчнико-мергелната кредна зона.

Като особености, които не срѣцнахъ на друго мѣсто, заслужаватъ да бѣдатъ споменати кварцитнитѣ и масивноваровититѣ скали, що се просичатъ отъ Голѣмо-Чочовенския долъ изподъ голѣмитѣ турски гробища. При гробищата долѣтъ просича разни дебелослойни и тънкослойни кредни пѣсѣчници и мергели, а на 200 м. по-долу долѣтъ просича сивобѣлъ на мѣста червеникъвъ кварцитъ и тече по него 80—100 м. Слѣдъ кварцита идатъ 10—15 м. дебели сивочерни глинести шисти и пѣсѣчници, послѣ които долѣтъ мие особенъ масивенъ, безъ окаменени, доломитенъ варовикъ. По тоя варовикъ прѣминува долѣтъ повече отъ 200 м. пѣтъ и идва пакъ на кварцитъ, мергелъ, сиворѣждиви пѣсѣчници, кварцитъ, сиви пѣсѣчници, варовикъ и варовити брекчи, кварцитъ и пр., додѣто излѣзе въ Бинковската равнина.

В. Тунджанската равнина.

Тая равнина завзема пространството между Балкана и Срѣдна тора и прѣкъсва въ областта на термалнитѣ извори прѣкото разпространение къмъ изтокъ на послѣдната планина. Отъ с. Бинкъсь равнината се разширява къмъ изтокъ повече и повече. Тукъ ще очертаемъ въ общи черти геологическото устройство само на равнината около банитѣ, която включаме въ приложената геологическа скица въ мащабъ 1:126000.